

TO  
SEVEN PLACES OF DECIMALS

BY

DIRECTOR OF THE OBSERVATORY AND PROFESSOR OF ASTRONOMY



EIGHTEENTH STEREOTYPE EDITION

D. VAN NOSTRAND COMPANY, INC.  
PRINCETON, NEW JERSEY  
TORONTO NEW YORK LONDON

Mathematical Tables  
consulted Dr. G. G.  
S. P. 1918

B,  
A  
244580

D. VAN NOSTRAND COMPANY, INC.  
120 Alexander St., Princeton, New Jersey (*Principal office*)  
257 Fourth Avenue, New York 10, New York

D. VAN NOSTRAND COMPANY, LTD.  
358, Kensington High Street, London, W.14, England

D. VAN NOSTRAND COMPANY (Canada), LTD.  
25 Hollinger Road, Toronto 16, Canada



A. V. DATAR,  
M. Sc.  
OPTICAL DESIGNER,

Original

## P r e f a c e .

Köhler's Handbook of Logarithms, which has hitherto been published by Tauchnitz, and which will still be continued to be published by them, has always found a very favourable reception from the public both on account of its arrangement and its exactness. However Bremiker's Edition of Vega's seven figure logarithms extended and improved well known and frequently used, and Schrön's logarithmic tables are preferable for many elaborate astronomical calculations. Bremiker gives in the trigonometrical Tables the logarithms of the Sine and Tangent for the first 5 degrees to every second and the logarithms of the Sine, Tangent, Cotangent, Cosinus from  $0^{\circ}$  to  $45^{\circ}$  (and therewith it is self-evident of the whole quadrant) for every 10 seconds; whilst Schrön has added to the last an extensive Interpolation Table.

The publishers did not wish to be behindhand with their Handbook of logarithms and when they became aware that I was willing to undertake the necessary labour of preparing one—they determined to preserve Köhler's in its present form as it is obviously well adapted for many purposes—and desired me to prepare an entirely new Manual, which I now lay before the reader and of which this is the principal arrangement. The logarithms of the numbers from 1 to 108000 as they are in Köhler have been reduced to the extent of from 1 to 100000 since the addition of the logarithms of the numbers from 100000 to 108000 does not appear to offer a sufficient advantage.

The logarithms of the first 6 degrees of the trigonometrical functions, Sine, Cosine, Tangent and Cotangent have been given to every second, with the addition of the differences and where the space would allow of it, of the proportional parts.

Such an arrangement has been desired in many quarters and will save the calculator much labour and waste of time spent in interpolation. This table makes an essential distinction between this and other logarithmic tables

and as far as I know it is exceeded by none in completeness and facility of use.

The remaining 39 degrees of the trigonometrical functions are given to every 10 seconds, whilst in Köhler from the 9<sup>th</sup> degree they are only given to every minute.

As with these 3 Tables the work already consists of 38 sheets, we have omitted the Addition and Subtraction logarithms (Gauss's) which have been lately many times published. And we have also omitted the gonio-metrical and trigonometrical formulæ contained in Köhler, as well as the other tables which though useful are not so frequently wanted; so that the present work with the exception of some few small additional Tables consists merely of the logarithms of numbers and of the trigonometrical logarithms.

The arrangement of the Tables is on a plan easily understood, not overladen with directions, printed with a clear distinct type and of undoubted correctness.

The final arrangement of the Tables is the result of much correspondence with many eminent calculators and much thought has been bestowed upon it.

With regard to Table I., the first column which in Köhler contains the degrees and minutes contained in the adjacent number considered as seconds, is omitted and in its place, similar to what has been done by Bremiker and Schrön, under the logarithms is a small table by which it is easily possible to change seconds into minutes and degrees.

In general we have adopted the form of Bremiker's table and just as he and Schrön have expressed the logarithms of  $\frac{\sin x}{x}$ ,  $\frac{\tan x}{x}$  under the notation S and T we have done the same, but we have placed these at the bottom of the Table and not as Köhler at the top. Further Bremiker is again also followed in this respect, that the successive numbers are given from 0 to 50 and from 50 to 100 (thus repeating the logarithms of the Numbers at the top and bottom of each page) instead of from 0 to 49 and from 50 to 99 as they stand in Köhler and Schrön.

In order to find the numbers more readily, every tenth number is enclosed with horizontal lines as Bremiker has done, and a space left between the logarithms of every three numbers. The proportional parts are as in other tables; yet arranged again as in Bremiker, since they seem to me to be thus more readily found.

In the arrangement of the 2<sup>nd</sup> table, we have entered for the first 10 minutes (from 0 to 9 minutes) only the logarithms of the Sine, Cosine, Tangent, Cotangent together with the differences for every second for each single minute on one page.

In order to find the number required, more readily, in these 10 minutes we have separated by a horizontal line every 5 seconds: so that the eye may

more readily keep the line which it has taken, thus preventing uncertainty, and making the differences also, more readily distinguished. Proportional parts can only be given in these first 10 minutes at large intervals of differences—but these are taken successively smaller and smaller. Whenever there was space among the logarithms the multiples of smaller intervals have been added.

As after 10 minutes the differences of the logarithms of Sine, Tangent and Cotangent proceeding by seconds, consisted of four figures only, it was possible to bring two minutes on to every page, if the first two decimals of each of the logarithms could be placed over, at the decades of the seconds. In the single columns for the logarithms of the Sine, Tangent and Cotangent from  $0^{\circ} 11'$  as far as  $1^{\circ} 20'$  only the five last decimals and for the Cosine only the four last decimals have been inserted, since this has been found quite sufficient. The differences are given completely for every second to the Logarithms of the Sine, Tangent and Cotangent whilst this was not necessary for the logarithms of the Cosine. From  $0^{\circ} 10'$  to  $1^{\circ} 20'$  no proportional parts could be given, for otherwise the page would have been much too broad and every calculator must therefore supply these for himself when wanted. In Bremiker's table of the first  $5^{\circ}$  for every second, no proportional parts nor differences are given, while in Schrön these logarithms themselves are entirely omitted.

After  $1^{\circ} 20'$  the differences of the logarithms to every second consist only of three figures, and it was possible to separate 3 decimals instead of two, at every decade, by which means so much space was gained, that in the middle, at each minute, the seconds from 0 to 60 and from 60 to 0 could be repeated; yet all the proportional parts could not be given but only at intervals of 3, then of 2 and lastly of one unit.

As in the logarithms of numbers a stroke over the first figure of the decimals denotes, that the last decimal of the number standing at the preceding decade must be increased by a unit, while in the case where it must be diminished by a unit a small star \* is inserted.

Table III. From  $6^{\circ}$  up to  $45^{\circ}$  the trigonometrical functions are given for every 10 seconds, and the arrangement is as in Bremiker and Schrön, except as to the succession of the particular functions. The repetition of the first 6 degrees in intervals of 10 seconds appears to be superfluous here—Bremiker has repeated his first 5 degrees—because in tables II. and III. all the functions are given and their succession is not changed.

The succession Sine, Cosine, Tangent, Cotangent is here advisedly chosen rather than the bad order Sine, Tangent, Cotangent and Cosine used by some recently, because the calculator solves most questions by the aid of the first form and, indeed, the logarithms of the Sine and Cosine here standing close together, are frequently wanted at the same time.

The symmetry which in the succession Sine, Tangent, Cotangent, Cosine from above from left to right, below from right to left occurring as it

does in all the old Tables we have given up. If we consider ourselves as passing on the course of a line, and we take only two functions, then we have the symmetry for these two existing; so that appears to me to be no disadvantage.

Since we frequently require only 6 decimals and are using tables with 7 places, if a 5 stand in the last place, it is doubtful whether this has been increased; in the whole of the three tables when this has been the case a mark is placed over the 7<sup>th</sup> decimal. In calculations therefore with six decimals when  $\bar{5}$  occurs it is simply omitted. Hence for example the logarithm to seven places of the number  $83601 = 4,922211\bar{5}$  and the logarithm to six places of this number is  $4,922211$ , whilst the 7 figure logarithm of the number  $91752 = 4,962615\bar{5}$  the six figure logarithm of this number is, since the last 5 has no mark over it  $= 4,962616$ . The mark with all the last figures as introduced by Schrön does not appear to me advantageous since after repeated experience on my own part and on that of other calculators, these marks seldom come into use and the eye is fatigued by their number.

The opinion of many calculators has been obtained on the form of the type of the Tables. More than three fourths of them find the thick Egyptian type used by Köhler and Schrön to be more irksome than the old English type used by Bremiker and others. Although perhaps the beauty of the printing is increased, if the figures, stand all in one line, as the Egyptian, yet the eye distinguishes single figures more readily, and an interchange of one for another is less to be feared, if they are as in the old English type partly above the line and partly below. The 3 and the 8 for example are distinguished by this means, since the 3 falls below considerably, but not the 8; 7 and 1 are readily distinguished and likewise 6 and 9. The type of the figure here used is admirable for its size, the figures of Bremiker's table admirable as they are, exciting many complaints on account of their smallness. The size of the book is not much larger than Bremiker's, notwithstanding the magnitude of the figures and the printers have made every exertion to use distinct and also beautiful type.

The magnitudes  $\log \frac{\sin x}{x} = S$ ,  $\log \frac{\tan x}{x} = T$  which are at the foot of the logarithms of the numbers in table I., and go from 10 to 10 seconds are given for the sake of accuracy to 8 decimals in order to obtain greater certainty in the last decimal in the Interpolations. They run from  $0''$  to  $2^\circ 46' 40''$  and have a particular value for the determination of a small angle, since we can therewith reckon exactly the arcs to the trigonometrical functions of small angles even to the 3<sup>rd</sup>, 4<sup>th</sup> and 5<sup>th</sup> decimal of a second.

In the proportional parts we have generally given also the first decimal, so that in the Interpolation we may be certain to some tenths of the last decimal.

On page 186 we have given the multiple of the modulus of the natural system of logarithms, in order to convert Briggs logarithms into

natural and the converse. On page 608 the arcs of the circle are expressed in parts of the radius; on page 609 the conversion of the degrees of the circle into time, hours, minutes and seconds and lastly on page 610 some Constants and the relations of the most frequently used measures of length to the metre are given.

The logarithms to the numbers to 7 places have been taken directly from Vega's "Thesaurus logarithmorum" to ten places and partly where the three last figures were 495 and 505, partly from 498 to 502 out of the logarithms of prime numbers from 1 to 1200 as they are printed in Callet's table, calculated anew and compared with the excellent tables of Köhler, Bremiker and Schrön. No difference in the last place has been found from any of the known tables.

The Table II. containing the logarithms of the trigonometrical functions sine, cosine, tangent, cotangent, have been obtained for every second in the following way; by Dr. Löw the logarithms of the sine and tangent in intervals partly of 320, partly of 256 seconds were calculated to 15 decimals and for the first four degrees for every 40 seconds, for the 5<sup>th</sup> and 6<sup>th</sup> degrees for every 32 seconds and interpolated to this number of decimal places, then again interpolated for every second to fewer decimals and finally reduced to 7 decimals. The logarithms of the cosine have been interpolated with 14 decimals for every second for all 6 degrees. For the sixth degree the logarithms were taken of the sine for every second to 14 decimals and of the cosine for every second to 14 decimals, and from these were derived the logarithms of the tangents and cotangent, and then the whole reduced to 7 decimal places.

For the first 2 degrees an immediate comparison may be made, since they are contained to 10 decimals in Vega's "Thesaurus logarithmorum"; for the logarithms of the sine and tangent of the first 5 degrees can be compared with Bremiker's 7 figure table and lastly for all functions a comparison may be made with Taylor's. Where any difference was found the last decimal was directly calculated; in Bremiker's Edition of Vega's table to 7 places (51<sup>st</sup> ed.) we found in  $\log \tan 0^\circ 9' 59''$  only one error in the last decimal, whilst in Vega's Thesaurus and in Taylor (I had not Bagay\* at my command) frequently differences of 1 and 2 units occurred in the last place.

The Table III. contains the logarithms of the trigonometrical functions for every 10 seconds taken from the Thesaurus of Vega and very carefully compared with other tables and eventually recalculated.

The examination of the logarithms has been made with the greatest precision and anxiety. They were first read by the printer: the second examination which consisted in reading them with Schrön's and Bremiker's tables was made by Dr. Löw and M. Leppig, the third examination by

\* Bagay is to every Second of the Quadrant to 7 places, but there are no differences or proportional parts whatever.

Qu. Müller and Richter, both examinations were superintended by myself, and I particularly examined the headings, the first decimals of the Sine, Cosine, Tangent and Cotangent, the differences, the accuracy of the proportional parts, &c. A fourth examination was made by myself and Leppig with Vega's "Thesaurus logarithmorum" and Taylor's "Tables of logarithms &c.", London 1792. A fifth examination was finally made throughout by M. Heineman. All the errors were most carefully corrected by the Printer. The fourth and fifth corrections were read from the stereotype plates and there were found only 2 errors in the logarithms of the numbers, in the logarithms of the trigonometrical functions only 15, whence we may estimate the care with which the three first corrections had been made.

The publishers have omitted no trouble or cost, and hope that these tables will meet with a correspondingly favourable reception from the scientific world.

Leipzig, August 1869.

Dr. C. Bruhns.

## Introduction.

### §. 1.

The following Theorems are indispensable for the use of logarithms. They are:

$$\begin{aligned}\log (A \times B) &= \log A + \log B \\ \log \frac{A}{B} &= \log A - \log B \\ \log A^m &= m \log A \\ \log \sqrt[m]{A} &= \frac{1}{m} \log A,\end{aligned}$$

or at full length: the logarithm of a product is equal to the sum of the logarithms of the factors; the logarithm of a quotient is equal to the difference of the logarithms of the Dividend and of the Divisor, the logarithm of a power is equal to the product of the exponent into the logarithm of the basis, and the logarithm of the  $m^{\text{th}}$  root of a number is equal to the logarithm of the basis divided by the exponent  $m$  of the root.

### §. 2.

The logarithms given in these Tables are Briggs's logarithms whose basis, as is well known is 10. Therefore we have

0 = log of the number 1	—	1 = log of the fraction $\frac{1}{10} = 0,1$	
1 =     "     "     10	—	2 =     "     " $\frac{1}{100} = 0,01$	
2 =     "     "     100	—	3 =     "     " $\frac{1}{1000} = 0,001$	
3 =     "     "     1000	—	4 =     "     " $\frac{1}{10000} = 0,0001$	
&c.		&c.	

The remaining rational numbers that are not powers of 10 have irrational logarithms, thus since  $7241 > 10^3$ , the log of 7241 is equal to  $3 +$  an irrational fraction  $0,8597985 \dots$ , the log of  $0,07 > \frac{10^{-2}}{10^{-1}}$  is equal to  $2 +$  the irrational fraction  $0,8450980$ .

The common or Briggs's logarithm of a number consists therefore in general of two parts; of a whole number called the characteristic and of a fractional part called the mantissa. The last are given in the Tables; for the characteristic belonging to every number we have the following rule derived from the table given above.

The characteristic of a power of 10 greater than one is equal to the number of the figures less one; the characteristic of a proper fraction is negative and if we convert it into a decimal fraction is equal to the number of noughts which precede the significant figures. The mantissæ according to what is said above are always positive and agree with the characteristic or are contrary to it according as the characteristic is positive or negative.

Since we frequently want logarithms that are not immediately given in the Tables, that must be found by Interpolation the following Theorem

must be assumed: for a small interval, the difference of the arguments is proportional to the difference of the function; in the present case a logarithm.

§. 3.

Table I.

Pages 2 to 5 inclusive contain the logarithms of the first Chiliad. The numbers are in the column N and the logarithms belonging to them will be found in the column headed Log, that is the mantissæ, or decimal part of the logarithm.

Pages 6 to 185 contain the logarithms of the numbers from 1000 to 100000.

Page 186 contains the multiples of M and of  $\frac{x}{M}$  for the conversion of Briggs's logarithms into natural logarithms and conversely.

At the foot of the Table we find the values of  $\log \frac{\sin x}{x}$  and  $\log \frac{\tan x}{x}$  for the discovery of the logarithms of small angles and conversely. If we wish to use 6 places only we must increase the 6<sup>th</sup> figure by a unit when the last figure is 5, 6, 7, 8 or 9, but not so when the last (7<sup>th</sup>) figure is 0, 1, 2, 3, 4 or 5 that is 5 with a mark over.

§. 4.

*Problem. To find the logarithm belonging to a given number.*

The numbers up to 10000 are found from pages 2 to 185 in the columns with N written above them and in the next column O the logarithm belonging to them. If however the number consists of five figures (in which one or more noughts may precede or follow, for these noughts affect only the characteristic of the logarithm and not the mantissæ), we seek the first four figures in the column N and then proceed in this line to the right hand until we come to that column which has the fifth figure at the head. The four figures standing there make with the three separated in the column O, standing in the same line, the mantissa of the logarithm of the number required. Should there be no separated figures in this line of column O, the three figures standing next above must be taken, except in the case, where the first of the 4 figures has a mark above it, in which case we must take the next three below. The characteristic must be appended according to the rule given in §. 2.

For example it is required to find the logarithm of 14459. Find the first four figures 1445 on page 14 in the column marked N and seek on a horizontal line proceeding to the right the column over which stands the fifth figure of the number, namely 9. We find in this column 1383 and with the three separated figures 160 standing in the column marked O we have the mantissa 1601383 and annexing the characteristic the logarithm of the number 14459 is 4,1601383.

§. 5.

If the number of which we seek the logarithm contain more than five figures but fewer than eight (for the 8<sup>th</sup> figure of the logarithm required from the table will be uncertain) then the excess must be interpolated by the rule given above.

Let it be required to find the logarithm of the number 219467,83.



In table I. at page 29 is found

for the number 21946 the mantissa 3413554

„ „ 21947 „ „ 3413752

consequently the difference 1 in the number corresponds to the difference 198 in the logarithm and to the remaining figures 783 of the number which we must consider as 0,783 belongs, according to the formula

$$1 : 198 = 0,783 : x; x = 155,$$

155 is the difference of the logarithm, which difference is to be added to the smallest mantissa, so that the mantissa is

$$3413554 + 155 = 3413709$$

and with the addition of the characteristic the logarithm of the given number is

$$5,3413709.$$

The calculation may be facilitated by the proportional parts P. P. given at the side of the logarithm, wherein are contained the particular decimal of each difference. With the help of these the calculation stands in the following form:

For the difference 198 we find at page 29

$$\begin{array}{rcl} \text{for } 7 \text{ (0,7)} & 138,6 & \\ \text{„ } 8 \text{ (0,08)} & 15,8 & \\ \text{„ } 3 \text{ (0,003)} & 0,6 & \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{rcl} \text{for } 7 \text{ (0,7)} & 138,6 & \\ \text{„ } 8 \text{ (0,08)} & 15,8 & \\ \text{„ } 3 \text{ (0,003)} & 0,6 & \end{array}} \right\} \text{sum} = 155,$$

which number as before must be added to the smallest logarithm.

The whole interpolation may after a little practice be easily and certainly performed without writing down a single figure.

As another example we will find the logarithm to the number 59,487321.

We have for the number 59487 the mantissa 7744221

„ „ 59488 „ 7744294

and therefore the difference 73. To this difference the P. P. are

$$\begin{array}{rcl} \text{to } 3 \text{ (0,3)} & 21,9 & \\ \text{„ } 2 \text{ (0,02)} & 1,46 & \\ \text{„ } 1 \text{ (0,001)} & 0,07 & \\ \hline & \text{sum} = 23 & \end{array}$$

which 23 must be added to the smallest logarithm and taking care to annex the proper characteristic the log is 1,7744244 for the number 59,487321.

#### §. 6.

If the logarithm to a fraction is required, we may proceed in two ways, either subtract the logarithm of the denominator from the logarithm of the numerator or convert the fraction into a decimal and find the logarithm to it in the manner pointed out above.

For example let it be required to find the logarithm of the fraction  $\frac{45}{532}$ .

We have the logarithm of 45 = 1,6532125

the logarithm of 532 = 2,7259116

therefore the logarithm of  $\frac{45}{532} = 0,9273009 - - 2$

for which is commonly written 8,9273009 — 10.

But now since  $\frac{45}{532} = 0,084586466$ , we seek on page 155 the logarithm of 84586466 and again find after attending to the characteristic

$$0,9273009 - 2 \text{ or } 8,9273009 - 10.$$

3413554 at the number 21946, the next greatest mantissa 3413752 at the number 21947. The difference of the two logarithms is 198, the difference between the nearest and the given mantissa is 155 and we have the proportion

$$1 : x = 198 : 155, x = \frac{155}{198} = 0,783$$

therefore the number 21946,783, but because the characteristic is 5 belonging to the logarithm 5,3413709 the number is 219467,83.

If we use the small tables of proportional parts the calculation will be as follows — the given logarithm

	5,3413709
to the number 21946 on page 29 belongs	<u>3413554</u>
	difference 155
With P. P. 198 belongs to 7 (0,7)	<u>138,6</u>
	16,4
to 8 (0,08)	<u>15,84</u>
	56
to 3 (0,003)	59

consequently the number  $219460 + 7,83 = 219467,83$ .

*Second Example.* Required the number belonging to the logarithm 9,1890460 — 10.

On page 16

the mantissa 1890409 belongs to the number 15454

the mantissa 1890690 belongs to the number 15455.

The difference between the greatest and least mantissa is 281, and between the given mantissa and the smallest 51, therefore

	to 51
P. P. 281 for 1 (0,1)	<u>28,1</u>
	22,9
for 8 (0,08)	<u>22,48</u>
	42
for 1 (0,001)	281

consequently the number is 15454181 or with the addition of the characteristic 0,15454181.

#### §. 8.

If we wish to extract a root or raise a number to a given power, we have then according to the formula given in §. 1. to multiply or divide the logarithm of the basis, by the exponent which, if the exponent is a whole number, may be easily done. It is seldom however that this is the case, so

B5

that it is easier to take the logarithm of the number from the logarithm of the basis and to add or subtract the result from the logarithm of the exponent, then to find again the logarithm of the number, again to consider this number as a logarithm and once more to obtain the corresponding number. If for instance it is required to find the value of  $4,7532^{2.48}$  we have

$\log$  to  $4,7532 = 0,6769861$ , and this multiplied by  $2,48$  gives  $1,67892528$  to which belongs the number  $47,74474$ . We can however proceed thus

$$\begin{array}{r} \log 0,6769861 = 9,8305798 - 10 \\ \log 2,48 \quad \quad = 0,3944517 \\ \hline 0,2250315 \end{array}$$

to which belongs the number  $1,6789259$  and this considered as a logarithm corresponds to the number  $47,74478$  and this errs only in the last decimal which cannot be entirely avoided from that found in the other way.

As another example let it be required to find the  $4,75^{\text{th}}$  root of  $300$  then we have the  $\log$  of  $300 = 2,4771213$  which divided by  $4,75$  gives  $0,5214992$  to which belongs the number  $3,322762$ .

We can however proceed thus

$$\begin{array}{r} \log 2,4771213 = 0,3939473 \\ \log 4,75 \quad \quad = 0,6766936 \\ \hline 9,7172537 - 10 \end{array}$$

to which the number  $0,5214993$  belongs, and this regarded as a logarithm corresponds to the number  $3,322762$  which agrees sufficiently well with the preceding. In the extraction of roots however it may under some circumstances be more convenient actually to set down the negative logarithm.

### §. 9.

In order with the help of the magnitudes  $S$  and  $T$  placed at the foot of Table I. to find the logarithms of the sines and tangents of small arcs and the converse; we make use of the following formulæ

$$\begin{array}{l} \log \text{ sine} \quad = \log \text{ arc}'' \quad + S \\ \log \text{ tangent} = \log \text{ arc}'' \quad + T \\ \log \text{ arc}'' \quad = \log \text{ sine} \quad - S \\ \log \text{ arc}'' \quad = \log \text{ tangent} - T \end{array}$$

that is, in words, the logarithm of the sine or tangent is equal to the logarithm of an arc (arcus'') expressed in seconds plus  $S$  or  $T$  and inversely the logarithm of the arc in seconds is equal to the logarithm of the sine or of the tangent minus  $S$  or  $T$ .

### §. 10.

Problem. It is required to find the logarithm of the sine and of the tangent of the arc of  $17' 56'',76$

$$17' 56'',76 = 1076'',76 \text{ gives } \log 1076'',76 = 3,0321189$$

According to page 7 after the required

$$\begin{array}{r} \text{interpolation } 1076'',76 S = 4,6855729 \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad T = 4,6855788 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{therefore } \log \sin = 7,7176918 \\ \log \text{ tang} = 7,7176977 \end{array}$$

§. 11.

Table II.

contains the logarithms of the trigonometrical functions Sine, Cosine, Tangent, Cotangent to 7 decimals to every second for the first and last 6 degrees of the quadrant, all with differences and for the most part also with proportional parts. From page 188 to 197 a minute is on every page and from page 198 to page 372 two minutes are on every page.

From  $0^\circ$  to  $6^\circ$  the degrees and minutes stand at the top of the page, the seconds in the vertical column on the left, from  $84^\circ$  to  $90^\circ$  the degrees and minutes are at the bottom of the page and the seconds belonging to them in the vertical columns on the right. From page 198 to 232 the characteristic and the two first decimals of the functions (which are named on the top of the page) namely Sine, Tangent, Cotangent and from page 233 to 372 the three first decimals, are separated and placed above with the tenths of the seconds, so that in the vertical column are contained first the five last and afterwards the three last decimals of the logarithms of these functions. From page 198 to 372 the characteristic and the three first decimals of the logarithm of the Cosine are separated also.

The sign — placed on the first place of the division means that the above separated decimals of the logarithms must be increased by a unit, and the sign \* that the separated decimals must be diminished by a unit when they are combined with the other decimals to take out a logarithm.

The differences of the logarithms standing in the division marked above Sine are in the division to the right and they are not here required for the Cosine; for the tangent and cotangent since they have a common difference they stand in the division between the two functions, marked above with the letters d. c. It may as well also be here mentioned that the Sine and Cosine for the whole quadrant, the tangents between  $0^\circ$  and  $45^\circ$  the cotangents between  $45^\circ$  and  $90^\circ$  are proper fractions and the characteristics of these functions have all been increased by 10 in order that the characteristic —10 may be omitted from these functions.

§. 12.

Problem. *It is required to find the logarithm of the functions sin, cos, tan and cotan, for a given acute angle.*

If the given arc is found in the Table II. then the function required is taken directly out of the corresponding column. But if this is not the case

we must interpolate and in doing this care must be taken whether the successive values of the function form an increasing or decreasing series, because on this it will depend, whether the quantity obtained by interpolation is to be added or subtracted from the given magnitude.

*Example:* It is required to find the logarithms of the sin, cos, tan and cotan of the acute angle  $4^{\circ} 16' 23'',73$ .

We have from page 321

$$\log \sin 4^{\circ} 16' 23'' = 8,8722132, \text{ d.} = 282 \text{ increasing and with the}$$

$$\text{P. P. for } 7 (0,7) \quad 197,4$$

$$,, 3 (0,03) \quad 8,5$$

$$\text{therefore } \log \sin 4^{\circ} 16' 23'',73 = 8,8722338$$

Further we have from page 321

$$\log \cos 4^{\circ} 16' 23'' = 9,9987911$$

$$\log \cos 4^{\circ} 16' 24'' = 9,9987909$$

whence we obtain without difficulty for the  $0'',73$  the difference 1, decreasing consequently we get for  $\log \cos 4^{\circ} 16' 23'',73 = 9,9987910$ .

Again we have from page 321

$$\log \tan 4^{\circ} 16' 23'' = 8,8734221, \text{ d. c.} = 284$$

$$\log \cotan 4^{\circ} 16' 23'' = 1,1265779.$$

With the P. P. of the difference 284 we obtain

$$\text{for } 7 (0,7) \quad 198,8$$

$$,, 3 (0,03) \quad 8,5$$

$$207$$

which added to the log tan and subtracted from the log cotan gives for the

$$\log \tan = 8,8734428 \text{ and } \log \cotan = 1,1265572.$$

### §. 13.

*Problem.* It is required to find the angle belonging to a given trigonometrical logarithm.

Seek the logarithm in the division which is marked either above or at the bottom with the function to which the logarithm belongs. If the given logarithm is exactly found, then we have the angle immediately and it ends with a whole number of seconds. If the logarithm is not found exactly then we take the next smallest or the next largest according as the logarithm of the arc is increasing or diminishing, and interpolate for the difference between the given logarithm and that found, with the difference given in the table for a second, for the required fraction of a second.

*Example:* It is required to find the arc or angle  $v$  belonging to the given  $\log \tan v = 8,7852346$ .

We find on page 297 the next smallest logarithm since the logarithm is increasing with the arc

$$\log \tan 8,7852057 \text{ at } 3^{\circ} 29' 23'' \text{ and d. c.} = 347; \text{ we have given}$$

$$\log \tan 8,7852346$$

$$\text{difference} = 289, \text{ whence from the proportion}$$

$$347 : 289 = 1'' : x \text{ we obtain } x = 0'',83.$$

With the assistance of the proportional parts we have for

$$\begin{array}{r} 289 \\ \text{with } 347 \text{ P. P. } 8 (0,8) \quad \underline{277,6} \\ 11,4 \\ 3 (0,03) \quad 10,4 \end{array}$$

again therefore  $0'',83$  as before and the required angle  $v$  is  $= 3^\circ 29' 23'',83$ .

*Second Example.* It is required to find the angle  $v$  of which the given  $\log \cos v$  is  $= 8,4932917$ .

On page 246 we find the next greater logarithm of the cosine, because the logarithm diminishes when the arc increases

$\log \cos 8,4933102$  at  $88^\circ 12' 56''$  and  $d. = 676$ , we have given

$$\begin{array}{r} \log \cos 8,4932917 \\ \text{difference} = 185 \\ 2 (0,2) \quad \underline{135,2} \\ 49,8 \\ 7 (0,07) \quad 47,3 \end{array}$$

therefore  $v = 88^\circ 12' 56'',27$ .

The P. P. belonging to 676 are omitted from want of space, we take therefore 675 and add to the given P. P. the proportional parts of the difference 1, that every one can easily form in his head and add but which we may perform by means of the table given in §. 15.

It is self evident that we might have taken the next smallest logarithm that belongs to the  $\cos 88^\circ 12' 57''$ . Then we should have obtained  $0'',73$  as the fraction of the second that must be subtracted from  $88^\circ 12' 57''$  which leads to the same result.

#### §. 14.

Since on account of the want of space the proportional parts are omitted belonging to the trigonometrical functions of  $0^\circ 10'$  as far as  $1^\circ 20'$  we have to seek by interpolation (as in the proportion given in the first example of the former §.) the fraction of the second required. It may also be remarked, that from the same cause, want of space, all the differences of the proportional parts could not be given, in such a case therefore we must take the nearest P. P. and form the excess mentally or with the help of the following table, either of which may be easily done.

If we wish to calculate with only 6 decimal places, just as with the logarithms of numbers with 6 decimals, whenever the seventh figure is 0, 1, 2, 3, 4 or 5 the sixth figure is not changed; but it must be increased by unity when the seventh decimal is 5, 6, 7, 8 or 9. The differences and the proportional parts given in the 7 figure tables can be directly used, taking notice, that the decimal point must be moved from the seventh to the sixth place, or that the tenths of the seventh place are units of the sixth place.

#### §. 15.

Table III.

contains from page 374 to 507 the logarithms of the four trigonometrical functions of the remaining 78 degrees of the quadrant namely from  $6^\circ 0'$  to  $83^\circ 60'$  for every tenth second. The arrangement is similar to that in Table II. only that the degrees from 6 to 44 run from above and from 45 degrees to 83 from below; only the minutes and every tenth second for the first portion of the degrees (6..44) stand in two divisions to the left and for the last portion (45..83) in two divisions to the right.

Proportional parts are not given for all differences, they are omitted for the differences of the logarithms of the Cosines from  $6^\circ$  to  $9^\circ$  and are given for the differences of the logarithms of the Sine, Tangent and Cotangent in the first instance at intervals of 10 units and further on at 5, 4, 3, 2 and lastly one unit.

If now the proportional parts of the required difference are not given, but only that of the nearest difference, then we may either increase this mentally or make use of the small table printed on a separate page of the following form.

Table for the interpolation of the P. P.

Complement of the difference.									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
2	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8
3	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
4	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6
5	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5
6	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
7	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5	4.2	4.9	5.6	6.3
8	0.8	1.6	2.4	3.2	4.0	4.8	5.6	6.4	7.2
9	0.9	1.8	2.7	3.6	4.5	5.4	6.3	7.2	8.1

What was said at the conclusion of §. 11. with regard to Table II., applies also with respect to Table III., namely, with regard to the augmentation and increase of the characteristic of the logarithms of the sine and cosine of the tangents from  $0^\circ$  to  $45^\circ$  and the cotangents from  $45^\circ$  to  $90^\circ$ .

## §. 16.

The use of Table III. is quite similar to that of Table II. only it is to be taken notice, that the numbers standing in the difference column are not the differences for  $1''$  as in Table II. but are for  $10''$ . Some examples will facilitate the use of the Table.

*Example:* It is required to find the logarithm of sin, cos, tan and cotan for the acute angle  $9^\circ 10' 45''.45$ .

We have from page 393

$$\log \sin 9^\circ 10' 40'' = 9,2027561, \text{ d.} = 1303 \text{ increasing.}$$

The difference 1303 multiplied by 0,545 (for  $5''.45$ ) gives 710 and this added to the above gives

$$\log \sin 9^\circ 10' 45''.45 = 9,2028271.$$

If we would make use of the P. P. given on page 393 we do not find the difference 1303 but only 1300, we make use of this and then again reckon for the 3 as follows:

$$\begin{array}{rcl} \text{P. P. for } 5'' (0,5) & 650 & \\ \text{,, } 0,4 (0,04) & 52,0 & \\ \text{,, } 0,05 (0,005) & 6,5 & \\ \hline & 708,5 & \end{array}$$

Then from the above separate tablet for the difference 3 we have

$$\text{for } 0,5 \quad 1,5$$

„ 0,045 0,1 so that the sum is 710 again as before.—We might have used the difference 1310 and then we should have had to have subtracted the small quantities belonging to 7.

In order to find the log cos

$$\log \cos 9^\circ 10' 40'' = 9.9944044, \quad d. = 34 \text{ decreasing,}$$

and  $34 \times 0,545$  (for  $5'',45$ ) = 18,53 therefore

$$\log \cos 9^{\circ} 10' 45'',45 = 9,9944025.$$

The small table of differences for 34 cannot be inserted from want of space.

Again  $\log \tan 9^{\circ} 10' 40'' = 9.2083517$ ,  $d. = 1337$  increasing. The nearest difference given is 1340

P. P. for	5" (0,5)	670
„	0,4 (0,04)	53,6
„	0,05 (0,005)	6,7

Since the difference is 3 units too great we

$$\begin{array}{r} - 1,6 \\ 729 \end{array}$$

therefore  $\log \tan 9^\circ 10' 45'',45 = 9,2084246$ .

Lastly the  $\log \cotan 9^{\circ} 10' 40'' = 0,7916483$ , d. = 1337 decreasing

and  $1337 \times 0,545 = \underline{\underline{729}}$

therefore  $\log \cotan 9^{\circ} 10' 45'',45 = 0,7915754$ .

*Second Example:* It is required to find the log cotan and log sin of  $56^{\circ} 1' 9'', 69$ .

We have on page 541  $\log \cotan 56^{\circ} 1' 0'' = 9,8287149$ , d. = 454 decreasing.

P. P. for	9'' (0,9)	—	408,6
„	0,6 (0,06)	—	27,2
„	0,09 (0,009)	—	4,1

therefore  $\log \cotan 56^{\circ} 1' 9'',69 = 9,8286709$ .

For  $\log \sin 56^{\circ} 1' 0'' = 9.9186594$ ,  $d. = 142$  increasing.

P. P. for	9" (0,9)	127,8
„	0,6 (0,06)	8,5
„	0,09 (0,009)	1,3

therefore  $\log \sin 56^{\circ} 1' 9'',69 = 9,9186732$ .

It would have been easier in this example to have made use of interpolation, if we had taken  $56^{\circ} 1' 9''.69 = 56^{\circ} 1' 10'' - 0''.31$  and have found the logarithm of  $56^{\circ} 1' 10''$  and interpolated for  $0''.31$ . The calculation would have stood as follows:

$$\log \cotan 56^{\circ} 1' 10'' = 9,828669\bar{5}, \quad d. = 454 \text{ decreasing.}$$

P. P. for — $0''_{,3}$ (0,03)	13,6
„ — 0,01 (0,001)	0,5

$$\log \cotan 56^{\circ} 1' 9'',69 = 9,8286709.$$

And we have

$$\log \sin 56^{\circ} 1' 10'' = 9.9186736, \quad d. = 142 \text{ increasing.}$$

P. P. for — 0",3 (0,03) — 4,3  
 „ — 0,01 (0,001) — 0,1  
 $\log \sin 56^{\circ} 1' 9'',69 = 9,9186732.$

§. 17.

If we would find the acute angle belonging to a given  $\log \sin$ ,  $\cos$ ,  $\tan$ ,  $\cotan$ ; then we proceed also as in Table II. We seek in the Table III. the next smaller or the next larger logarithm—the first when the logarithms of the sine or tangent are given and the last if the cosine or cotangent.



We form between these given logarithms and that taken out of the table a difference which we shall call  $\Delta$ . We now take out of the table the difference  $d$  standing between the next smallest and next largest logarithm, and calculate the proportion

$$d : \Delta = 10'' : x$$

and so find  $x$ , which added to the angle we have obtained from the table gives the required angle.

For the solution of the proportion we may also make use of the small tables of differences and their proportional parts, but as all the differences are not tabulated we must augment the proportional parts which is easily done from the table in §. 15.

*Example:* We have given  $\log \tan v = 0,4137916$  and we seek the angle  $v$  belonging to it.

On page 464 we have the next smaller logarithm

$$\log \tan 68^\circ 54' 30'' = 0,4137495, \quad d. = 627$$

$$\begin{array}{r} \text{the given log} \quad = 0,4137916 \\ \hline \Delta = \quad \quad \quad 421 \end{array}$$

$$\text{therefore } 627 : 421 = 10'' : x \text{ and } x = 6'',71$$

and the required angle  $v$  is  $68^\circ 54' 36'',71$ .

With the P. P. we have, as the difference of 627 is entered

$$\begin{array}{rcl} & & 421 \\ \text{P. P. for } 6'' (0,6) & & \underline{376,2} \\ & & 44,8 \\ & \text{,, } 0,7 (0,07) & \underline{43,89} \\ & & 91 \\ & \text{,, } 0,01 (0,001) & 63 \end{array}$$

and we get again  $6'',71$ .

*Second Example:* It is required to find the angle  $v$  belonging to  $\log \cotan v = 0,6067049$ .

On page 421 we find the next largest logarithm

$$\log \cotan 13^\circ 53' 30'' = 0,6067396, \quad d. = 903$$

$$\begin{array}{r} \text{given logarithm} \quad = 0,6067049 \\ \hline \Delta = \quad \quad \quad 347 \end{array}$$

$$\text{therefore } 903 : 347 = 10'' : x \text{ and } x = 3'',84$$

and the required angle  $v$  is  $13^\circ 53' 33'',84$ .

There is no difference table for 903 the nearest are 905 and 900. We may use either. If we take the first, then since  $903 = 905 - 2$

$$\begin{array}{rcl} & & \Delta = 347 \\ \text{P. P. for } 3'' (0,3) & \text{with } d = 905 & 271,5 \\ \text{,, } 3 & \text{,, } d = -2 & -0,6 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 271,5 \\ -0,6 \end{array}} \right\} \begin{array}{r} 270,9 \\ \hline 76,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{P. P. for } 0'',8 (0,08) & \text{with } d = 905 & 72,4 \\ \text{,, } 0,8 & \text{,, } d = -2 & -16 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 72,4 \\ -16 \end{array}} \right\} \begin{array}{r} 72,24 \\ \hline 3,86 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} \text{P. P. for } 0'',04 (0,004) & \text{with } d = 905 & 3,620 \\ \text{,, } 0,04 & \text{,, } d = -2 & -8 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 3,620 \\ -8 \end{array}} \right\} \begin{array}{r} 3,612 \end{array}$$

and thus we again get  $3'',84$  just as above.

A well practised calculator will perform this completion of the P. P. for the most part mentally, nor is it necessary to enter all the decimals places which is here done to offer a complete example.

It has been already said in §. 16. that it is often more advantageous when we seek the angle belonging to some given log sin, log cos, log tan, log cotan not from the next smallest and greatest logarithm in the Table but contrariwise from the next greatest and next smallest so that seconds and fractions of seconds may be taken negatively.

### §. 18.

The Tables II. and III. contain the logarithms of the trigonometrical functions of the *first* quadrant (if we limit ourselves to the four quadrants) in which *all* the functions are to be taken positively. In the 2<sup>nd</sup> quadrant the sine alone is positive cos, tan and cotan are negative; in the 3<sup>rd</sup> quadrant sine and cosine are negative and tan and cotangent positive; in the 4<sup>th</sup> quadrant cosine alone is positive and sin, tan, and cotangent negative.

If an arc or angle is given greater than\* 90° subtract 90° from the given angle as often as possible. If we have subtracted two right angles or 180° then we may obtain the function which is left directly in the tables taking notice however of their signs, but if we have subtracted 1 or 3 right angles that is 90° or 270° then we must seek the complement of the angle, therefore instead of the sine the cosine, instead of the tangent the cotangent or inversely taking notice likewise of the sign of the function.

We may easily fix these rules in the memory and also the signs which are to be used by help of the following Table

Angle	Sine	Cosine	Tangent	Cotangent
x	+ sin x	+ cos x	+ tan x	+ cotan x
90° + x	+ cos x	— sin x	— cotan x	— tan x
180° + x	— sin x	— cos x	+ tan x	+ cotan x
270° + x	— cos x	+ sin x	— cotan x	— tan x

Conversely if we seek the arc or angle belonging to a function, we find, limiting ourselves to four quadrants, that 4 angles belong to every single value when the sign is left out of sight, but if the sign is given, then there are only 2 angles belonging to each value. We must therefore to prevent ambiguity, fix the quadrant in which the angle lies, or the sign as well as the function must be given, but even then the two functions cannot be both tangents nor both cotangents. In most cases the logarithms of two numbers are given for the determination of an angle that are proportional to the sine and cosine; for instance log asinA and log acosA and by subtraction we find log tan A. The quadrant in which the angle A lies is pointed out as well by the sign of the tangent and that of the sine or cosine.

### §. 19.

The tables of the trigonometrical functions may be also used for the calculation of exponential magnitudes as well those with real exponents, on

If the angle is greater than 360° subtract 360° as often as it may be necessary until

which the so-called hyperbolic functions depend, as also those with imaginary exponents comprising the complex units.

If we put

$$e^{-x} = \tan \frac{1}{2} \varphi \text{ or } \mu x = \log \tan \frac{1}{2} \varphi$$

where  $\mu = -0,4342945$ , then we obtain

$$\sin \varphi = \frac{2}{e^x + e^{-x}}, \cos \varphi = \frac{e^x - e^{-x}}{e^x + e^{-x}}, \tan \varphi = \frac{2}{e^x - e^{-x}}$$

and for imaginary arcs

$$\sin ix = \frac{i}{\tan \varphi}, \tan ix = i \cos \varphi, \cos ix = \frac{i}{\sin \varphi}$$

$$e^{ix} = \cos \varphi + i \sin \varphi$$

where in order that it may be expressed in degrees

$$\psi \text{ is } = 57,2957795 x.$$

For example if we have given  $x = 0,75$ , then

$$\mu x = -0,3257209 = 9,6742791 - 10 = \log \tan \frac{1}{2} \varphi$$

$$\frac{1}{2} \varphi = 25^\circ 17' 4'',13, \varphi = 50^\circ 34' 8'',26$$

and therewith

$$\log \frac{e^{0,75} + e^{-0,75}}{2} = \log \frac{1}{\sin 50^\circ 34' 8'',26} = \log \cos 0,75 i = 0,1211326$$

$$\log \frac{e^{0,75} - e^{-0,75}}{2} = \log \frac{1}{\tan 50^\circ 34' 8'',26} = \log \frac{1}{i} \sin 0,75 i = 9,9150393$$

$$\log \frac{e^{0,75} - e^{-0,75}}{e^{0,75} + e^{-0,75}} = \log \cos 50^\circ 34' 8'',26 = \log \frac{1}{i} \tan 0,75 i = 9,8028757.$$

If there were appended to the trigonometrical tables which contain the log sin, cos, tan and cotan an additional column, giving the log tan of the semi-angle, then we could get the logarithms of the hyperbolic functions without the necessity of seeking out the angle. The logarithm of the Tangents facilitates also the solution of the quadratic and cubic equations which it is well known may be performed by the trigonometrical tables, as is shown in every treatise on the theory of equations.

Moreover if we should have to reckon many hyperbolic functions, then we should do better to calculate some tables from which the angle  $\varphi$  with the argument  $x$  may be taken and conversely with the argument  $\varphi$  we may take out  $x$ .

## §. 20.

In conclusion we may enumerate that the Tables on page 186 for the conversion of natural logarithms into common logarithms and the inverse, that on page 608 of parts of the arc in terms of the radius on page 609 for the conversion of degrees of arc into time, hours, minutes and seconds, as well as that on page 610 of constants and the comparison of the various foot lengths of the principal continental states with the metre are so easily used that it is not necessary here to offer any further explanation or example.

## Contents.

	<i>Page</i>
Preface . . . . .	v
Introduction . . . . .	xi
I. Table of Briggs's or common Logarithms of the natural numbers from 1 to 100000 and the auxiliary trigonometrical functions S and T for the calculation of the Logarithms of Sines, Tangents and Cotangents of the Angles from 0 to 10000 seconds, &c. &c. . . . .	i
II. Logarithms of the trigonometrical functions from $0^{\circ}$ to $6^{\circ}$ and $84^{\circ}$ to $90^{\circ}$ for every second . . . . .	187
III. Logarithms of the trigonometrical functions from $6^{\circ} 0'$ to $84^{\circ} 0'$ for every ten seconds . . . . .	373

---

---

I  
TABLE  
OF  
BRIGGS'S OR COMMON LOGARITHMS  
OF THE NATURAL NUMBERS  
FROM 1 TO 100000  
AND THE  
AUXILIARY TRIGONOMETRICAL FUNCTIONS *S* AND *T*  
FOR THE CALCULATION OF THE  
LOGARITHMS  
OF SINES, TANGENTS AND COTANGENTS OF THE ANGLES  
FROM 0 TO 10000 SECONDS &C. &C.

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
0	— ∞	50	698 9700	100	000 0000	150	176 0913	200	301 0300
1	000 0000	51	707 5702	101	004 3214	151	178 9769	201	303 1961
2	301 0300	52	716 0033	102	008 6002	152	181 8436	202	305 3514
3	477 1213	53	724 2759	103	012 8372	153	184 6914	203	307 4960
4	602 0600	54	732 3938	104	017 0333	154	187 5207	204	309 6302
5	698 9700	55	740 3627	105	021 1893	155	190 3317	205	311 7539
6	778 1513	56	748 1880	106	025 3059	156	193 1246	206	313 8672
7	845 0980	57	755 8749	107	029 3838	157	195 8997	207	315 9703
8	903 0900	58	763 4280	108	033 4238	158	198 6571	208	318 0633
9	954 2425	59	770 8520	109	037 4265	159	201 3971	209	320 1463
10	000 0000	60	778 1513	110	041 3927	160	204 1200	210	322 2193
11	041 3927	61	785 3298	111	045 3230	161	206 8259	211	324 2825
12	079 1812	62	792 3917	112	049 2180	162	209 5150	212	326 3359
13	113 9434	63	799 3405	113	053 0784	163	212 1876	213	328 3796
14	146 1280	64	806 1800	114	056 9049	164	214 8438	214	330 4138
15	176 0913	65	812 9134	115	060 6978	165	217 4839	215	332 4385
16	204 1200	66	819 5439	116	064 4580	166	220 1081	216	334 4538
17	230 4489	67	826 0748	117	068 1859	167	222 7165	217	336 4597
18	255 2725	68	832 5089	118	071 8820	168	225 3093	218	338 4565
19	278 7536	69	838 8491	119	075 5470	169	227 8867	219	340 4441
20	301 0300	70	845 0980	120	079 1812	170	230 4489	220	342 4227
21	322 2193	71	851 2583	121	082 7854	171	232 9961	221	344 3923
22	342 4227	72	857 3325	122	086 3598	172	235 5284	222	346 3530
23	361 7278	73	863 3229	123	089 9051	173	238 0461	223	348 3049
24	380 2112	74	869 3217	124	093 4217	174	240 5492	224	350 2480
25	397 9400	75	875 0613	125	096 9100	175	243 0380	225	352 1825
26	414 9733	76	880 8136	126	100 3705	176	245 5127	226	354 1084
27	431 3638	77	886 4907	127	103 8037	177	247 9733	227	356 0259
28	447 1580	78	892 0946	128	107 2100	178	250 4200	228	357 9348
29	462 3980	79	897 6271	129	110 5897	179	252 8530	229	359 8355
30	477 1213	80	903 0900	130	113 9434	180	255 2725	230	361 7278
31	491 3617	81	908 4850	131	117 2713	181	257 6786	231	363 6120
32	505 1500	82	913 8139	132	120 5739	182	260 0714	232	365 4880
33	518 5139	83	919 0781	133	123 8516	183	262 4511	233	367 3559
34	531 4789	84	924 2793	134	127 1048	184	264 8178	234	369 2159
35	544 0680	85	929 4189	135	130 3338	185	267 1717	235	371 0679
36	556 3025	86	934 4985	136	133 5389	186	269 5129	236	372 9120
37	568 2017	87	939 5193	137	136 7206	187	271 8416	237	374 7483
38	579 7836	88	944 4827	138	139 8791	188	274 1578	238	376 5770
39	591 0646	89	949 3900	139	143 0148	189	276 4618	239	378 3979
40	602 0600	90	954 2425	140	146 1280	190	278 7536	240	380 2112
41	612 7839	91	959 0414	141	149 2191	191	281 0334	241	382 0170
42	623 2493	92	963 7878	142	152 2883	192	283 3012	242	383 8154
43	633 4685	93	968 4829	143	155 3360	193	285 5573	243	385 6063
44	643 4527	94	973 1279	144	158 3625	194	287 8017	244	387 3898
45	653 2125	95	977 7236	145	161 3680	195	290 0346	245	389 1661
46	662 7578	96	982 2712	146	164 3529	196	292 2561	246	390 9351
47	672 0979	97	986 7717	147	167 3173	197	294 4662	247	392 6970
48	681 2412	98	991 2261	148	170 2617	198	296 6652	248	394 4517
49	690 1961	99	995 6352	149	173 1863	199	298 8531	249	396 1993
50	698 9700	100	000 0000	150	176 0913	200	301 0300	250	397 9400
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
0" = 0° 0' 0" S. = 4.685 5748 7 T. = 4.685 5748 7									
50 = 0 0 50 5748 6 5748 8									
100 = 0 1 40 5748 5 5749 0									
150 = 0 2 30 5748 3 5749 4									
200 = 0 3 20 5748 0 5750 0									

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
250	397 9400	300	477 1213	350	544 0680	400	602 0600	450	653 2125
251	399 6737	301	478 5665	351	545 3071	401	603 1444	451	654 1765
252	401 4005	302	480 0069	352	546 5427	402	604 2261	452	655 1384
253	403 1205	303	481 4426	353	547 7747	403	605 3050	453	656 0982
254	404 8337	304	482 8736	354	549 0033	404	606 3814	454	657 0559
255	406 5402	305	484 2998	355	550 2284	405	607 4550	455	658 0114
256	408 2400	306	485 7214	356	551 4500	406	608 5260	456	658 9648
257	409 9331	307	487 1384	357	552 6682	407	609 5944	457	659 9162
258	411 6197	308	488 5507	358	553 8830	408	610 6602	458	660 8655
259	413 2998	309	489 9585	359	555 0944	409	611 7233	459	661 8127
260	414 9733	310	491 3617	360	556 3025	410	612 7839	460	662 7578
261	416 6405	311	492 7604	361	557 5072	411	613 8418	461	663 7009
262	418 3013	312	494 1546	362	558 7086	412	614 8972	462	664 6420
263	419 9557	313	495 5443	363	559 9066	413	615 9501	463	665 5810
264	421 6039	314	496 9296	364	561 1014	414	617 0003	464	666 5180
265	423 2459	315	498 3106	365	562 2929	415	618 0481	465	667 4530
266	424 8816	316	499 6871	366	563 4811	416	619 0933	466	668 3859
267	426 5113	317	501 0593	367	564 6661	417	620 1361	467	669 3169
268	428 1348	318	502 4271	368	565 8478	418	621 1763	468	670 2459
269	429 7523	319	503 7907	369	567 0264	419	622 2140	469	671 1728
270	431 3638	320	505 1500	370	568 2017	420	623 2493	470	672 0979
271	432 9693	321	506 5050	371	569 3739	421	624 2821	471	673 0209
272	434 5689	322	507 8559	372	570 5429	422	625 3125	472	673 9420
273	436 1626	323	509 2025	373	571 7088	423	626 3404	473	674 8611
274	437 7506	324	510 5450	374	572 8716	424	627 3659	474	675 7783
275	439 3327	325	511 8834	375	574 0313	425	628 3889	475	676 6936
276	440 9091	326	513 2176	376	575 1878	426	629 4096	476	677 6070
277	442 4798	327	514 5478	377	576 3414	427	630 4279	477	678 5184
278	444 0448	328	515 8738	378	577 4918	428	631 4438	478	679 4279
279	445 6042	329	517 1959	379	578 6392	429	632 4573	479	680 3355
280	447 1580	330	518 5139	380	579 7836	430	633 4685	480	681 2412
281	448 7063	331	519 8280	381	580 9250	431	634 4773	481	682 1451
282	450 2491	332	521 1381	382	582 0634	432	635 4837	482	683 0470
283	451 7864	333	522 4442	383	583 1988	433	636 4879	483	683 9471
284	453 3183	334	523 7465	384	584 3312	434	637 4897	484	684 8454
285	454 8449	335	525 0448	385	585 4607	435	638 4893	485	685 7417
286	456 3660	336	526 3393	386	586 5873	436	639 4865	486	686 6363
287	457 8819	337	527 6299	387	587 7110	437	640 4814	487	687 5290
288	459 3925	338	528 9167	388	588 8317	438	641 4741	488	688 4198
289	460 8978	339	530 1997	389	589 9496	439	642 4645	489	689 3089
290	462 3980	340	531 4789	390	591 0646	440	643 4527	490	690 1961
291	463 8930	341	532 7544	391	592 1768	441	644 4386	491	691 0815
292	465 3829	342	534 0261	392	593 2861	442	645 4223	492	691 9651
293	466 8676	343	535 2941	393	594 3926	443	646 4037	493	692 8469
294	468 3473	344	536 5584	394	595 4962	444	647 3830	494	693 7269
295	469 8220	345	537 8191	395	596 5971	445	648 3600	495	694 6052
296	471 2917	346	539 0761	396	597 6952	446	649 3349	496	695 4817
297	472 7564	347	540 3295	397	598 7905	447	650 3075	497	696 3564
298	474 2163	348	541 5792	398	599 8831	448	651 2780	498	697 2293
299	475 6712	349	542 8254	399	600 9729	449	652 2463	499	698 1005
300	477 1213	350	544 0680	400	602 0600	450	653 2125	500	698 9700
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
250'' = 0°4' 10'' S. = 4.685 5747 6 T. = 4.685 5750 8									
300 = 0 5 0 5747 1 5751 7									
350 = 0 5 50 5746 6 5752 8									
400 = 0 6 40 5745 9 5754 1									
450 = 0 7 30 5745 2 5755 6									

N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
500	698 9700	550	740 3627	600	778 1513	650	812 9134	700	845 0980
501	699 8377	551	741 1516	601	778 8745	651	813 5810	701	845 7180
502	700 7037	552	741 9391	602	779 5905	652	814 2476	702	846 3371
503	701 5680	553	742 7251	603	780 3173	653	814 9132	703	846 9553
504	702 4305	554	743 5098	604	781 0369	654	815 5777	704	847 5727
505	703 2914	555	744 2930	605	781 7554	655	816 2413	705	848 1891
506	704 1505	556	745 0748	606	782 4726	656	816 9038	706	848 8047
507	705 0080	557	745 8552	607	783 1887	657	817 5654	707	849 4194
508	705 8637	558	746 6342	608	783 9036	658	818 2259	708	850 0333
509	706 7178	559	747 4118	609	784 6173	659	818 8854	709	850 6462
510	707 5702	560	748 1880	610	785 3298	660	819 5439	710	851 2583
511	708 4209	561	748 9629	611	786 0412	661	820 2015	711	851 8696
512	709 2700	562	749 7363	612	786 7514	662	820 8580	712	852 4800
513	710 1174	563	750 5084	613	787 4605	663	821 5135	713	853 0895
514	710 9631	564	751 2791	614	788 1684	664	822 1681	714	853 6982
515	711 8072	565	752 0484	615	788 8751	665	822 8216	715	854 3060
516	712 6497	566	752 8164	616	789 5807	666	823 4742	716	854 9130
517	713 4905	567	753 5831	617	790 2852	667	824 1258	717	855 5192
518	714 3298	568	754 3483	618	790 9885	668	824 7765	718	856 1244
519	715 1674	569	755 1123	619	791 6906	669	825 4261	719	856 7289
520	716 0033	570	755 8749	620	792 3917	670	826 0748	720	857 3325
521	716 8377	571	756 6361	621	793 0916	671	826 7225	721	857 9353
522	717 6705	572	757 3960	622	793 7904	672	827 3693	722	858 5372
523	718 5017	573	758 1546	623	794 4880	673	828 0151	723	859 1383
524	719 3313	574	758 9119	624	795 1846	674	828 6599	724	859 7386
525	720 1593	575	759 6678	625	795 8800	675	829 3038	725	860 3380
526	720 9857	576	760 4225	626	796 5743	676	829 9467	726	860 9366
527	721 8106	577	761 1758	627	797 2675	677	830 5887	727	861 5344
528	722 6339	578	761 9278	628	797 9596	678	831 2297	728	862 1314
529	723 4557	579	762 6786	629	798 6506	679	831 8698	729	862 7275
530	724 2759	580	763 4280	630	799 3405	680	832 5089	730	863 3229
531	725 0945	581	764 1761	631	800 0294	681	833 1471	731	863 9174
532	725 9116	582	764 9230	632	800 7171	682	833 7844	732	864 5111
533	726 7272	583	765 6686	633	801 4037	683	834 4207	733	865 1040
534	727 5413	584	766 4128	634	802 0893	684	835 0561	734	865 6961
535	728 3538	585	767 1559	635	802 7737	685	835 6906	735	866 2873
536	729 1648	586	767 8976	636	803 4571	686	836 3241	736	866 8778
537	729 9743	587	768 6381	637	804 1394	687	836 9567	737	867 4675
538	730 7823	588	769 3773	638	804 8207	688	837 5884	738	868 0564
539	731 5888	589	770 1153	639	805 5009	689	838 2192	739	868 6444
540	732 3938	590	770 8520	640	806 1800	690	838 8491	740	869 2317
541	733 1973	591	771 5875	641	806 8580	691	839 4780	741	869 8182
542	733 9993	592	772 3217	642	807 5350	692	840 1061	742	870 4039
543	734 7998	593	773 0547	643	808 2110	693	840 7332	743	870 9888
544	735 5989	594	773 7864	644	808 8859	694	841 3595	744	871 5729
545	736 3965	595	774 5170	645	809 5597	695	841 9848	745	872 1563
546	737 1926	596	775 2463	646	810 2325	696	842 6092	746	872 7388
547	737 9873	597	775 9743	647	810 9043	697	843 2328	747	873 3206
548	738 7806	598	776 7012	648	811 5750	698	843 8554	748	873 9016
549	739 5723	599	777 4268	649	812 2447	699	844 4772	749	874 4818
550	740 3627	600	778 1513	650	812 9134	700	845 0980	750	875 0613
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
500"	= 0° 8' 20"	S. = 4.685	5744 4	T. = 4.685	5757 2				
550	= 0 9 10		5743 5		5759 0				
600	= 0 10 0		5742 5		5760 9				
650	= 0 10 50		5741 5		5763 0				
700	= 0 11 40		5740 3		5765 3				



N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
750	875 0613	800	903 0900	850	929 4189	900	954 2425	950	977 7236
751	875 6399	801	903 6325	851	929 9296	901	954 7248	951	978 1805
752	876 2178	802	904 1744	852	930 4396	902	955 2065	952	978 6369
753	876 7950	803	904 7155	853	930 9490	903	955 6878	953	979 0929
754	877 3713	804	905 2560	854	931 4579	904	956 1684	954	979 5484
755	877 9470	805	905 7959	855	931 9661	905	956 6486	955	980 0034
756	878 5218	806	906 3350	856	932 4738	906	957 1282	956	980 4579
757	879 0959	807	906 8735	857	932 9808	907	957 6073	957	980 9119
758	879 6692	808	907 4114	858	933 4873	908	958 0858	958	981 3655
759	880 2418	809	907 9485	859	933 9932	909	958 5639	959	981 8186
760	880 8136	810	908 4850	860	934 4985	910	959 0414	960	982 2712
761	881 3847	811	909 0209	861	935 0032	911	959 5184	961	982 7234
762	881 9550	812	909 5560	862	935 5073	912	959 9948	962	983 1751
763	882 5245	813	910 0905	863	936 0108	913	960 4708	963	983 6263
764	883 0934	814	910 6244	864	936 5137	914	960 9462	964	984 0770
765	883 6614	815	911 1576	865	937 0161	915	961 4211	965	984 5273
766	884 2288	816	911 6902	866	937 5179	916	961 8955	966	984 9771
767	884 7954	817	912 2221	867	938 0191	917	962 3693	967	985 4265
768	885 3612	818	912 7533	868	938 5197	918	962 8427	968	985 8754
769	885 9263	819	913 2839	869	939 0198	919	963 3155	969	986 3238
770	886 4907	820	913 8139	870	939 5193	920	963 7878	970	986 7717
771	887 0544	821	914 3432	871	940 0182	921	964 2596	971	987 2192
772	887 6173	822	914 8718	872	940 5165	922	964 7309	972	987 6663
773	888 1795	823	915 3998	873	941 0142	923	965 2017	973	988 1128
774	888 7410	824	915 9272	874	941 5114	924	965 6720	974	988 5590
775	889 3017	825	916 4539	875	942 0081	925	966 1417	975	989 0046
776	889 8617	826	916 9800	876	942 5041	926	966 6110	976	989 4498
777	890 4210	827	917 5055	877	942 9996	927	967 0797	977	989 8946
778	890 9796	828	918 0303	878	943 4945	928	967 5480	978	990 3389
779	891 5375	829	918 5545	879	943 9889	929	968 0157	979	990 7827
780	892 0946	830	919 0781	880	944 4827	930	968 4829	980	991 2261
781	892 6510	831	919 6010	881	944 9759	931	968 9497	981	991 6690
782	893 2068	832	920 1233	882	945 4686	932	969 4159	982	992 1115
783	893 7618	833	920 6450	883	945 9607	933	969 8816	983	992 5535
784	894 3161	834	921 1661	884	946 4523	934	970 3469	984	992 9951
785	894 8697	835	921 6865	885	946 9433	935	970 8116	985	993 4362
786	895 4225	836	922 2063	886	947 4337	936	971 2758	986	993 8769
787	895 9747	837	922 7255	887	947 9236	937	971 7396	987	994 3172
788	896 5262	838	923 2440	888	948 4130	938	972 2028	988	994 7569
789	897 0770	839	923 7620	889	948 9018	939	972 6656	989	995 1963
790	897 6271	840	924 2793	890	949 3900	940	973 1279	990	995 6352
791	898 1765	841	924 7960	891	949 8777	941	973 5896	991	996 0737
792	898 7252	842	925 3121	892	950 3649	942	974 0509	992	996 5117
793	899 2732	843	925 8276	893	950 8515	943	974 5117	993	996 9492
794	899 8205	844	926 3424	894	951 3375	944	974 9720	994	997 3864
795	900 3671	845	926 8567	895	951 8230	945	975 4318	995	997 8231
796	900 9131	846	927 3704	896	952 3080	946	975 8911	996	998 2593
797	901 4583	847	927 8834	897	952 7924	947	976 3500	997	998 6952
798	902 0029	848	928 3959	898	953 2763	948	976 8083	998	999 1305
799	902 5468	849	928 9077	899	953 7597	949	977 2662	999	999 5655
800	903 0900	850	929 4189	900	954 2425	950	977 7236	1000	000 0000
N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.	N.	Log.
	750" = 0°12' 30"		S. = 4.685		5739 1		T. = 4.685		5767 8
	800 = 0 13 20				5737 8				5770 4
	850 = 0 14 10				5736 4				5773 3
	900 = 0 15 0				5734 9				5776 2
	950 = 0 15 50				5733 3				5779 4

1000 — 1050

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1000	000 0000	0434	0869	1303	1737	2171	2605	3039	3473	3907	435 434 433
01	4341	4775	5208	5642	6076	6510	6943	7377	7810	8244	1 43.5 43.4 43.3
02	8677	9111	9544	9977	0411	0844	1277	1710	2143	2576	2 87.0 86.8 86.6
03	001 3009	3442	3875	4308	4741	5174	5607	6039	6472	6905	3 130.5 130.2 129.9
04	7337	7770	8202	8635	9067	9499	9932	0364	0796	1228	4 174.0 173.6 173.2
05	002 1661	2093	2525	2957	3389	3821	4253	4685	5116	5548	5 217.5 217.0 216.5
06	5980	6411	6843	7275	7706	8138	8569	9001	9432	9863	6 261.0 260.4 259.8
07	003 0295	0726	1157	1588	2019	2451	2882	3313	3744	4174	7 304.5 303.8 303.1
08	4605	5036	5467	5898	6328	6759	7190	7620	8051	8481	8 348.0 347.2 346.4
09	8912	9342	9772	0203	0633	1063	1493	1924	2354	2784	9 391.5 390.6 389.7
1010	004 3214	3644	4074	4504	4933	5363	5793	6223	6652	7082	1 432 431 430
11	7512	7941	8371	8800	9229	9659	0088	0517	0947	1376	2 43.2 43.1 43.0
12	005 1805	2234	2663	3092	3521	3950	4379	4808	5237	5666	3 86.4 86.2 86.0
13	6094	6523	6952	7380	7809	8238	8666	9094	9523	9951	4 129.6 129.3 129.0
14	006 0380	0808	1236	1664	2092	2521	2949	3377	3805	4233	5 172.8 172.4 172.0
15	4660	5088	5516	5944	6372	6799	7227	7655	8082	8510	6 216.0 215.5 215.0
16	8937	9365	9792	0219	0647	1074	1501	1928	2355	2782	7 259.2 258.6 258.0
17	007 3210	3637	4064	4490	4917	5344	5771	6198	6624	7051	8 302.4 301.7 301.0
18	7478	7904	8331	8757	9184	9610	0037	0463	0889	1316	9 345.6 344.8 344.0
19	008 1742	2168	2594	3020	3446	3872	4298	4724	5150	5576	1 429 428 427
1020	6002	6427	6853	7279	7704	8130	8556	8981	9407	9832	2 42.9 42.8 42.7
21	009 0257	0683	1108	1533	1959	2384	2809	3234	3659	4084	3 85.8 85.6 85.4
22	4509	4934	5359	5784	6208	6633	7058	7483	7907	8332	4 128.7 128.4 128.1
23	8756	9181	9605	0030	0454	0878	1303	1727	2151	2575	5 171.6 171.2 170.8
24	010 3000	3424	3848	4272	4696	5120	5544	5967	6391	6815	6 214.5 214.0 213.5
25	7239	7662	8086	8510	8933	9357	9780	0204	0627	1050	7 257.4 256.8 256.2
26	011 1474	1897	2320	2743	3166	3590	4013	4436	4859	5282	8 300.3 299.6 298.9
27	5704	6127	6550	6973	7396	7818	8241	8664	9086	9509	9 343.2 342.4 341.6
28	9931	0354	0776	1198	1621	2043	2465	2887	3310	3732	1 426 425 424
29	012 4154	4576	4998	5420	5842	6264	6685	7107	7529	7951	2 85.2 85.0 84.8
1030	8372	8794	9215	9637	0059	0480	0901	1323	1744	2165	3 127.8 127.5 127.2
31	013 2587	3008	3429	3850	4271	4692	5113	5534	5955	6376	4 170.4 170.0 169.6
32	6797	7218	7639	8059	8480	8901	9321	9742	0162	0583	5 213.0 212.5 212.0
33	014 1003	1424	1844	2264	2685	3105	3525	3945	4365	4785	6 255.6 255.0 254.4
34	5205	5625	6045	6465	6885	7305	7725	8144	8564	8984	7 298.2 297.5 296.8
35	9403	9823	0243	0662	1082	1501	1920	2340	2759	3178	8 340.8 340.0 339.2
36	015 3598	4017	4436	4855	5274	5693	6112	6531	6950	7369	9 383.4 382.5 381.6
37	7788	8206	8625	9044	9462	9881	0300	0718	1137	1555	1 423 422 421
38	016 1974	2392	2810	3229	3647	4065	4483	4901	5319	5737	2 42.3 42.2 42.1
39	6155	6573	6991	7409	7827	8245	8663	9080	9498	9916	3 84.6 84.4 84.2
1040	017 0333	0751	1168	1586	2003	2421	2838	3256	3673	4090	4 126.9 126.6 126.3
41	4507	4924	5342	5759	6176	6593	7010	7427	7844	8260	5 169.2 168.8 168.4
42	8677	9094	9511	9927	0344	0761	1177	1594	2010	2427	6 211.5 211.0 210.5
43	018 2843	3259	3676	4092	4508	4925	5341	5757	6173	6589	7 253.8 253.2 252.6
44	7005	7421	7837	8253	8669	9084	9500	9916	0332	0747	8 296.1 295.4 294.7
45	019 1163	1578	1994	2410	2825	3240	3656	4071	4486	4902	9 338.4 337.6 336.8
46	5317	5732	6147	6562	6977	7392	7807	8222	8637	9052	1 420 419 418
47	9467	9882	0296	0711	1126	1540	1955	2369	2784	3198	2 41.7 41.6 41.5
48	020 3613	4027	4442	4856	5270	5684	6099	6513	6927	7341	3 83.4 83.2 83.0
49	7755	8169	8583	8997	9411	9824	0238	0652	1066	1479	4 125.1 124.8 124.5
1050	021 1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	5 166.8 166.4 166.0
											6 208.5 208.0 207.5
											7 250.2 249.6 249.0
											8 291.9 291.2 290.5
											9 333.6 332.8 332.0
											1 375.3 374.4 373.5
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
10000"	2°46' 40"	10000"	0°16' 40"	S. = 4.685	5731	7	T. = 4.685	5782	7		
10100	2 48 20	10100	0 16 50		5731	3		5783	4		
10200	2 50 0	10200	0 17 0		5731	0		5784	1		
10300	2 51 40	10300	0 17 10		5730	6		5784	8		
10400	2 53 20	10400	0 17 20		5730	3		5785	5		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1050	021 1893	2307	2720	3134	3547	3961	4374	4787	5201	5614	
51	6027	6440	6854	7267	7680	8093	8506	8919	9332	9745	414 413 412
52	022 0157	0570	0983	1396	1808	2221	2634	3046	3459	3871	1 41.4 41.3 41.2
53	4284	4696	5109	5521	5933	6345	6758	7170	7582	7994	2 82.8 82.6 82.4
54	8406	8818	9230	9642	0054	0466	0878	1289	1701	2113	3 122.2 123.0 123.6
55	023 2525	2936	3348	3759	4171	4582	4994	5405	5817	6228	4 165.6 165.2 164.8
56	6639	7050	7462	7873	8284	8695	9106	9517	9928	0339	5 207.0 206.5 206.0
57	024 0750	1161	1572	1982	2393	2804	3214	3625	4036	4446	6 248.4 247.8 247.2
58	4857	5267	5678	6088	6498	6909	7319	7729	8139	8549	7 289.8 289.1 288.4
59	8960	9370	9780	0190	0600	1010	1419	1829	2239	2649	8 331.2 330.4 329.6
1060	025 3059	3468	3878	4288	4697	5107	5516	5926	6335	6744	9 372.6 371.7 370.8
61	7154	7563	7972	8382	8791	9200	9609	0018	0427	0836	1 41.1 41.0 40.9
62	026 1245	1654	2063	2472	2881	3289	3698	4107	4515	4924	2 82.2 82.0 81.8
63	5333	5741	6150	6558	6967	7375	7783	8192	8600	9008	3 123.3 123.0 122.7
64	9416	9824	0233	0641	1049	1457	1865	2273	2680	3088	4 164.4 164.0 163.6
65	027 3496	3904	4312	4719	5127	5535	5942	6350	6757	7165	5 205.5 205.0 204.5
66	7572	7979	8387	8794	9201	9609	0016	0423	0830	1237	6 246.6 246.0 245.4
67	028 1644	2051	2458	2865	3272	3679	4086	4492	4899	5306	7 287.7 287.0 286.3
68	5713	6119	6526	6932	7339	7745	8152	8558	8964	9371	8 328.8 328.0 327.2
69	9777	0183	0590	0996	1402	1808	2214	2620	3026	3432	9 369.9 369.0 368.1
1070	029 3838	4244	4649	5055	5461	5867	6272	6678	7084	7489	1 40.8 40.7 40.6
71	7895	8300	8706	9111	9516	9922	0327	0732	1138	1543	2 81.6 81.4 81.2
72	030 1948	2353	2758	3163	3568	3973	4378	4783	5188	5592	3 122.4 122.1 121.8
73	5997	6402	6807	7211	7616	8020	8425	8830	9234	9638	4 163.2 162.8 162.4
74	031 0043	0447	0851	1256	1660	2064	2468	2872	3277	3681	5 204.0 203.5 203.0
75	4085	4489	4893	5296	5700	6104	6508	6912	7315	7719	6 244.8 244.2 243.6
76	8123	8526	8930	9333	9737	0140	0544	0947	1350	1754	7 285.6 284.9 284.2
77	032 2157	2560	2963	3367	3770	4173	4576	4979	5382	5785	8 326.4 325.6 324.8
78	6188	6590	6993	7396	7799	8201	8604	9007	9409	9812	9 367.2 366.3 365.4
79	033 0214	0617	1019	1422	1824	2226	2629	3031	3433	3835	1 40.5 40.4 40.3
1080	4238	4640	5042	5444	5846	6248	6650	7052	7453	7855	2 81.0 80.8 80.6
81	8257	8659	9060	9462	9864	0265	0667	1068	1470	1871	3 121.5 121.2 120.9
82	034 2273	2674	3075	3477	3878	4279	4680	5081	5482	5884	4 162.0 161.6 161.2
83	6285	6686	7087	7487	7888	8289	8690	9091	9491	9892	5 202.5 202.0 201.5
84	035 0293	0693	1094	1495	1895	2296	2696	3096	3497	3897	6 243.0 242.4 241.8
85	4297	4698	5098	5498	5898	6298	6698	7098	7498	7898	7 283.5 282.8 282.1
86	8298	8698	9098	9498	9898	0297	0697	1097	1496	1896	8 324.0 323.2 322.4
87	036 2295	2695	3094	3494	3893	4293	4692	5091	5491	5890	9 364.5 363.6 362.7
88	6289	6688	7087	7486	7885	8284	8683	9082	9481	9880	1 40.2 40.1 40.0
89	037 0279	0678	1076	1475	1874	2272	2671	3070	3468	3867	2 80.4 80.2 80.0
1090	4265	4663	5062	5460	5858	6257	6655	7053	7451	7849	3 120.6 120.3 120.0
91	8248	8646	9044	9442	9839	0237	0635	1033	1431	1829	4 160.8 160.4 160.0
92	038 2226	2624	3022	3419	3817	4214	4612	5009	5407	5804	5 201.0 200.5 200.0
93	6202	6599	6996	7393	7791	8188	8585	8982	9379	9776	6 241.2 240.6 240.0
94	039 0173	0570	0967	1364	1761	2158	2554	2951	3348	3745	7 281.4 280.7 280.0
95	4141	4538	4934	5331	5727	6124	6520	6917	7313	7709	8 321.6 320.8 320.0
96	8106	8502	8898	9294	9690	0086	0482	0878	1274	1670	9 361.8 360.9 360.0
97	040 2066	2462	2858	3254	3650	4045	4441	4837	5232	5628	1 39.9 39.8 39.7
98	6023	6419	6814	7210	7605	8001	8396	8791	9187	9582	2 79.8 79.6 79.4
99	9977	0372	0767	1162	1557	1952	2347	2742	3137	3532	3 119.7 119.4 119.1
1100	041 3927	4322	4716	5111	5506	5900	6295	6690	7084	7479	4 159.6 159.2 158.8
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
10500'' = 2° 55' 0"											
10600'' = 2 56 40											
10700'' = 2 58 20											
10800'' = 3 0 0											
10900'' = 3 1 40											
10500'' = 2° 55' 0"											
10600'' = 2 56 40											
10700'' = 2 58 20											
10800'' = 3 0 0											
10900'' = 3 1 40											

A. V. DATAR,  
M. Sc.  
OPTICAL DESIGNER,

## 1100 — 1150

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1100	041 3927	4322	4716	5111	5506	5900	6295	6690	7084	7479	1395 394 393
01	7873	8268	8662	9056	9451	9845	0239	0633	1028	1422	1 39.5 39.4 39.3
02	042 1816	2210	2604	2998	3392	3786	4180	4574	4968	5361	2 79.0 78.8 78.6
03	5755	6149	6543	6936	7330	7723	8117	8510	8904	9297	3 118.5 118.2 117.9
04	9691	0084	0477	0871	1264	1657	2050	2444	2837	3230	4 158.0 157.6 157.2
05	043 3623	4016	4409	4802	5195	5587	5980	6373	6766	7159	5 197.5 197.0 196.5
06	7551	7944	8337	8729	9122	9514	9907	0299	0692	1084	6 237.0 236.4 235.8
07	044 1476	1869	2261	2653	3045	3437	3829	4222	4614	5006	7 276.5 275.8 275.1
08	5398	5790	6181	6573	6965	7357	7749	8140	8532	8924	8 316.0 315.2 314.4
09	9315	9707	0099	0490	0882	1273	1664	2056	2447	2839	9 355.5 354.6 353.7
1110	045 3230	3621	4012	4403	4795	5186	5577	5968	6359	6750	1 392 391 390
11	7141	7531	7922	8313	8704	9095	9485	9876	0267	0657	2 39.2 39.1 39.0
12	046 1048	1438	1829	2219	2610	3000	3391	3781	4171	4561	3 78.4 78.2 78.0
13	4952	5342	5732	6122	6512	6902	7292	7682	8072	8462	4 117.6 117.3 117.0
14	8852	9242	9632	0021	0411	0801	1190	1580	1970	2359	5 156.8 156.4 156.0
15	047 2749	3138	3528	3917	4306	4696	5085	5474	5864	6253	6 196.0 195.5 195.0
16	6642	7031	7420	7809	8198	8587	8976	9365	9754	0143	7 235.2 234.6 234.0
17	048 0532	0921	1309	1698	2087	2475	2864	3253	3641	4030	8 274.4 273.7 273.0
18	4418	4806	5195	5583	5972	6360	6748	7136	7525	7913	9 313.6 312.8 312.0
19	8301	8689	9077	9465	9853	0241	0629	1017	1405	1792	9 352.8 351.9 351.0
1120	049 2180	2568	2956	3343	3731	4119	4506	4894	5281	5669	1 389 388 387
21	6056	6444	6831	7218	7606	7993	8380	8767	9154	9541	2 38.9 38.8 38.7
22	9929	0316	0703	1090	1477	1863	2250	2637	3024	3411	3 77.8 77.6 77.4
23	050 3798	4184	4571	4958	5344	5731	6117	6504	6890	7277	4 116.7 116.4 116.1
24	7663	8049	8436	8822	9208	9595	9981	0367	0753	1139	5 154.4 154.0 153.6
25	051 1525	1911	2297	2683	3069	3455	3841	4227	4612	4998	6 193.0 192.5 192.0
26	5384	5770	6155	6541	6926	7312	7697	8083	8468	8854	7 231.6 231.0 230.4
27	9239	9624	0010	0395	0780	1166	1551	1936	2321	2706	8 270.2 269.5 268.8
28	052 3091	3476	3861	4246	4631	5016	5400	5785	6170	6555	9 308.8 308.0 307.2
29	6939	7324	7709	8093	8478	8862	9247	9631	0016	0400	9 347.4 346.5 345.6
1130	053 0784	1169	1553	1937	2321	2706	3090	3474	3858	4242	1 388 382 381
31	4626	5010	5394	5778	6162	6546	6929	7313	7697	8081	2 38.3 38.2 38.1
32	8464	8848	9232	9615	9999	0382	0766	1149	1532	1916	3 76.6 76.4 76.2
33	054 2299	2682	3066	3449	3832	4215	4598	4981	5365	5748	4 114.9 114.6 114.3
34	6131	6514	6896	7279	7662	8045	8428	8811	9193	9576	5 153.2 152.8 152.4
35	9959	0341	0724	1106	1489	1871	2254	2636	3019	3401	6 191.5 191.0 190.5
36	055 3783	4166	4548	4930	5312	5694	6077	6459	6841	7223	7 229.8 229.2 228.6
37	7605	7987	8369	8750	9132	9514	9896	0278	0659	1041	8 268.1 267.4 266.7
38	056 1423	1804	2186	2567	2949	3330	3712	4093	4475	4856	9 306.4 305.6 304.8
39	5237	5619	6000	6381	6762	7143	7524	7905	8287	8668	9 344.7 343.8 342.9
1140	9049	9429	9810	0191	0572	0953	1334	1714	2095	2476	1 380 379 378
41	057 2856	3237	3618	3998	4379	4759	5140	5520	5900	6281	2 38.0 37.9 37.8
42	6661	7041	7422	7802	8182	8562	8942	9322	9702	0082	3 76.0 75.8 75.6
43	058 0462	0842	1222	1602	1982	2362	2741	3121	3501	3881	4 113.7 113.4 113.1
44	4260	4640	5019	5399	5778	6158	6537	6917	7296	7676	5 151.5 151.0 150.5
45	8055	8434	8813	9193	9572	9951	0330	0709	1088	1467	6 189.0 189.5 189.0
46	059 1846	2225	2604	2983	3362	3741	4119	4498	4877	5256	7 227.4 227.2 227.0
47	5634	6013	6391	6770	7148	7527	7905	8284	8662	9041	8 266.0 265.3 264.6
48	9419	9797	0175	0554	0932	1310	1688	2066	2444	2822	9 304.0 303.2 302.4
49	060 3200	3578	3956	4334	4712	5090	5468	5845	6223	6601	9 342.0 341.1 340.2
1150	6978	7356	7734	8111	8489	8866	9244	9621	9999	0376	1 377
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
11000"	= 3° 3' 20"	11000"	= 0° 18' 20"	S. = 4.685	5728	1	T. = 4.685	5789	8		
11100	= 3 5 0	11100	= 0 18 30		5727	7		5790	6		
11200	= 3 6 40	11200	= 0 18 40		5727	3		5791	4		
11300	= 3 8 20	11300	= 0 18 50		5726	9		5792	1		
11400	= 3 10 0	11400	= 0 19 0		5726	6		5792	9		

1150 — 1200

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1150	060 6978	7356	7734	8111	8489	8866	9244	9621	9999	0376	
51	061 0753	1131	1508	1885	2262	2639	3017	3394	3771	4148	378 377 376
52	4525	4902	5279	5656	6032	6409	6786	7163	7540	7916	37.8 37.7 37.6
53	8293	8670	9046	9423	9799	0176	0552	0929	1305	1682	75.6 75.4 75.2
54	062 2058	2434	2811	3187	3563	3939	4316	4692	5068	5444	113.4 113.1 112.8
55	5820	6196	6572	6948	7324	7699	8075	8451	8827	9203	151.2 150.8 150.4
56	9578	9954	0330	0705	1081	1456	1832	2207	2583	2958	189.0 188.5 188.0
57	063 3334	3709	4084	4460	4835	5210	5585	5960	6335	6711	226.8 226.2 225.6
58	7086	7461	7836	8211	8585	8960	9335	9710	0085	0460	264.6 263.9 263.2
59	064 0834	1209	1584	1958	2333	2708	3082	3457	3831	4205	302.4 301.6 300.8
1160	4580	4954	5329	5703	6077	6451	6826	7200	7574	7948	340.2 339.3 338.4
61	8322	8696	9070	9444	9818	0192	0566	0940	1314	1688	375 374 373
62	065 2061	2435	2809	3182	3556	3930	4303	4677	5050	5424	37.5 37.4 37.3
63	5797	6171	6544	6917	7291	7664	8037	8410	8784	9157	75.0 74.8 74.6
64	9530	9903	0276	0649	1022	1395	1768	2141	2514	2886	112.5 112.2 111.9
65	066 3259	3632	4005	4377	4750	5123	5495	5868	6241	6613	150.0 149.6 149.2
66	6986	7358	7730	8103	8475	8847	9220	9592	9964	0336	187.5 187.0 186.5
67	067 0709	1081	1453	1825	2197	2569	2941	3313	3685	4057	225.0 224.4 223.8
68	4428	4800	5172	5544	5915	6287	6659	7030	7402	7774	262.5 261.8 261.1
69	8145	8517	8888	9259	9631	0002	0374	0745	1116	1487	300.0 299.2 298.4
1170	068 1859	2230	2601	2972	3343	3714	4085	4456	4827	5198	337.5 336.6 335.7
71	5569	5940	6311	6681	7052	7423	7794	8164	8535	8906	372 371 370
72	9276	9647	0017	0388	0758	1129	1499	1869	2240	2610	37.2 37.1 37.0
73	069 2980	3350	3721	4091	4461	4831	5201	5571	5941	6311	74.4 74.2 74.0
74	6681	7051	7421	7791	8160	8530	8900	9270	9639	0009	111.6 111.3 111.0
75	070 0379	0748	1118	1487	1857	2226	2596	2965	3335	3704	148.8 148.4 148.0
76	4073	4442	4812	5181	5550	5919	6288	6657	7027	7396	186.0 185.5 185.0
77	7765	8134	8503	8871	9240	9609	9978	0347	0715	1084	223.2 222.6 222.0
78	071 1453	1822	2190	2559	2927	3296	3664	4033	4401	4770	260.4 259.7 259.0
79	5138	5506	5875	6243	6611	6979	7348	7716	8084	8452	297.6 296.8 296.0
1180	8820	9188	9556	9924	0292	0660	1028	1396	1763	2131	334.8 333.9 333.0
81	072 2499	2867	3234	3602	3970	4337	4705	5072	5440	5807	369 368 367
82	6175	6542	6910	7277	7644	8011	8379	8746	9113	9480	36.9 36.8 36.7
83	9847	0215	0582	0949	1316	1683	2050	2416	2783	3150	73.8 73.6 73.4
84	073 3517	3884	4251	4617	4984	5351	5717	6084	6450	6817	110.7 110.4 110.1
85	7184	7550	7916	8283	8649	9016	9382	9748	0114	0481	147.6 147.2 146.8
86	074 0847	1213	1579	1945	2311	2677	3043	3409	3775	4141	184.5 184.0 183.5
87	4507	4873	5239	5605	5970	6336	6702	7068	7433	7799	221.4 220.8 220.2
88	8164	8530	8895	9261	9626	9992	0357	0723	1088	1453	258.3 257.6 256.9
89	075 1819	2184	2549	2914	3279	3644	4010	4375	4740	5105	295.2 294.4 293.6
1190	5470	5835	6199	6564	6929	7294	7659	8024	8388	8753	332.1 331.2 330.3
91	9118	9482	9847	0211	0576	0940	1305	1669	2034	2398	366 365 364
92	076 2763	3127	3491	3855	4220	4584	4948	5312	5676	6040	36.6 36.5 36.4
93	6404	6768	7132	7496	7860	8224	8588	8952	9316	9680	73.2 73.0 72.8
94	077 0043	0407	0771	1134	1498	1862	2225	2589	2952	3316	109.8 109.5 109.2
95	3679	4042	4406	4769	5133	5496	5859	6222	6585	6949	146.4 146.0 145.6
96	7312	7675	8038	8401	8764	9127	9490	9853	0216	0579	183.0 182.5 182.0
97	078 0942	1304	1667	2030	2393	2755	3118	3480	3843	4206	219.6 219.0 218.4
98	4568	4931	5293	5656	6018	6380	6743	7105	7467	7830	256.2 255.5 254.8
99	8192	8554	8916	9278	9640	0003	0365	0727	1089	1451	292.8 292.0 291.2
1200	079 1812	2174	2536	2898	3260	3622	3983	4345	4707	5068	329.4 328.5 327.6
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
11500"	3°11'40"										11500" = 0°19'10" S. = 4.685 5726 2 T. = 4.685 5793 7
11600	= 3 13 20										5725 8 5794 5
11700	= 3 15 0										5725 4 5795 2
11800	= 3 16 40										5725 0 5796 0
11900	= 3 18 20										5724 6 5796 9

1200 — 1250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1200	079 1812	2174	2536	2898	3260	3622	3983	4345	4707	5068	
01	5430	5792	6153	6515	6876	7238	7599	7961	8322	8683	362 361 360
02	9045	9406	9767	10128	10490	10851	11212	11573	11934	12295	362 361 360
03	080 2656	3017	3378	3739	4100	4461	4822	5183	5544	5904	362 361 360
04	6265	6626	6986	7347	7707	8068	8429	8789	9150	9510	362 361 360
05	9870	10231	10591	10952	11312	11672	12032	12393	12753	13113	362 361 360
06	081 3473	3833	4193	4553	4913	5273	5633	5993	6353	6713	362 361 360
07	7073	7432	7792	8152	8512	8871	9231	9591	9950	10310	362 361 360
08	082 0669	1029	1388	1748	2107	2467	2826	3185	3545	3904	362 361 360
09	4263	4622	4981	5341	5700	6059	6418	6777	7136	7495	362 361 360
1210	7854	8213	8571	8930	9289	9648	10007	10365	10724	11083	359 358 357
11	083 1441	1800	2159	2517	2876	3234	3593	3951	4309	4668	359 358 357
12	5026	5385	5743	6101	6459	6817	7176	7534	7892	8250	359 358 357
13	8608	8966	9324	9682	10040	10398	10756	11114	11471	11829	359 358 357
14	084 2187	2545	2902	3260	3618	3975	4333	4690	5048	5405	359 358 357
15	5763	6120	6478	6835	7192	7550	7907	8264	8621	8979	359 358 357
16	9336	9693	10050	10407	10764	11121	11478	11835	12192	12549	359 358 357
17	085 2906	3263	3619	3976	4333	4690	5046	5403	5760	6116	359 358 357
18	6473	6829	7186	7542	7899	8255	8612	8968	9324	9681	359 358 357
19	086 0037	0393	0750	1106	1462	1818	2174	2530	2886	3242	359 358 357
1220	3598	3954	4310	4666	5022	5378	5734	6089	6445	6801	356 355 354
21	7157	7512	7868	8224	8579	8935	9290	9646	10001	10357	356 355 354
22	087 0712	1067	1423	1778	2133	2488	2844	3199	3554	3909	356 355 354
23	4265	4620	4975	5330	5685	6040	6395	6750	7104	7459	356 355 354
24	7814	8169	8524	8878	9233	9588	9943	10297	10652	11006	356 355 354
25	088 1361	1715	2070	2424	2779	3133	3488	3842	4196	4550	356 355 354
26	4905	5259	5613	5967	6321	6676	7030	7384	7738	8092	356 355 354
27	8446	8800	9153	9507	9861	10215	10569	10923	11276	11630	356 355 354
28	089 1984	2337	2691	3045	3398	3752	4105	4459	4812	5165	356 355 354
29	5519	5872	6226	6579	6932	7285	7639	7992	8345	8698	356 355 354
1230	9051	9404	9757	10110	10463	10816	11169	11522	11875	12228	353 352 351
31	090 2581	2933	3286	3639	3991	4344	4697	5049	5402	5755	353 352 351
32	6107	6460	6812	7164	7517	7869	8222	8574	8926	9279	353 352 351
33	9631	9983	10335	10687	11039	11391	11743	12095	12447	12800	353 352 351
34	091 3152	3504	3855	4207	4559	4911	5263	5614	5966	6318	353 352 351
35	6670	7021	7373	7724	8076	8427	8779	9130	9482	9833	353 352 351
36	092 0185	0536	0887	1239	1590	1941	2292	2644	2995	3346	353 352 351
37	3697	4048	4399	4750	5101	5452	5803	6154	6505	6856	353 352 351
38	7206	7557	7908	8259	8609	8960	9311	9661	10012	10363	353 352 351
39	093 0713	1064	1414	1764	2115	2465	2816	3166	3516	3867	353 352 351
1240	4217	4567	4917	5267	5618	5968	6318	6668	7018	7368	350 349 348
41	7718	8068	8418	8768	9117	9467	9817	10167	10517	10866	350 349 348
42	094 1216	1566	1915	2265	2614	2964	3313	3663	4012	4362	350 349 348
43	4711	5061	5410	5759	6109	6458	6807	7156	7506	7855	350 349 348
44	8204	8553	8902	9251	9600	9949	10298	10647	10996	11345	350 349 348
45	095 1694	2042	2391	2740	3089	3437	3786	4135	4483	4832	350 349 348
46	5180	5529	5877	6226	6574	6923	7271	7620	7968	8316	350 349 348
47	8665	9013	9361	9709	10057	10406	10754	11102	11450	11798	350 349 348
48	096 2146	2494	2842	3190	3538	3885	4233	4581	4929	5277	350 349 348
49	5624	5972	6320	6667	7015	7363	7710	8058	8405	8753	350 349 348
1250	9100	9448	9795	10142	10490	10837	11184	11531	11879	12226	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
12000"	= 3°20' 0"	12000"	= 0°20' 0"	S.	= 4.685	5724	2	T.	= 4.685	5797	7
12100	= 3 21 40	12100	= 0 20 10			5723	8			5798	5
12200	= 3 23 20	12200	= 0 20 20			5723	3			5799	3
12300	= 3 25 0	12300	= 0 20 30			5722	9			5800	1
12400	= 3 26 40	12400	= 0 20 40			5722	5			5801	0

1250 — 1300

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1250	096 9100	9448	9795	0142	0490	0837	1184	1531	1879	2226	
51	097 2573	2920	3267	3614	3962	4309	4656	5003	5349	5696	348 347 346
52	6043	6390	6737	7084	7431	7777	8124	8471	8817	9164	1 34.8 34.7 34.6
53	9511	9857	0204	0550	0897	1243	1590	1936	2283	2629	2 69.6 69.4 69.2
54	098 2975	3322	3668	4014	4360	4707	5053	5399	5745	6091	3 104.4 104.1 103.8
55	6437	6783	7129	7475	7821	8167	8513	8859	9205	9551	4 139.2 138.8 138.4
56	9896	0242	0588	0934	1279	1625	1971	2316	2662	3007	5 174.0 173.5 173.0
57	099 3353	3698	4044	4389	4735	5080	5425	5771	6116	6461	6 208.8 208.2 207.6
58	6806	7152	7497	7842	8187	8532	8877	9222	9567	9912	7 243.6 242.9 242.2
59	100 0257	0602	0947	1292	1637	1982	2327	2671	3016	3361	8 278.4 277.6 276.8
1260	3705	4050	4395	4739	5084	5429	5773	6118	6462	6806	9 313.2 312.3 311.4
61	7151	7495	7840	8184	8528	8873	9217	9561	9905	0249	1 34.5 34.4 34.3
62	101 0594	0938	1282	1626	1970	2314	2658	3002	3346	3690	2 69.0 68.8 68.6
63	4034	4377	4721	5065	5409	5752	6096	6440	6784	7127	3 103.5 103.2 102.9
64	7471	7814	8158	8501	8845	9188	9532	9875	0219	0562	4 138.0 137.6 137.2
65	102 0905	1249	1592	1935	2278	2621	2965	3308	3651	3994	5 172.5 172.0 171.5
66	4337	4680	5023	5366	5709	6052	6395	6738	7081	7423	6 207.0 206.4 205.8
67	7766	8109	8452	8794	9137	9480	9822	0165	0507	0850	7 241.5 240.8 240.1
68	103 1193	1535	1877	2220	2562	2905	3247	3589	3932	4274	8 276.0 275.2 274.4
69	4616	4958	5301	5643	5985	6327	6669	7011	7353	7695	9 310.5 309.6 308.7
1270	8037	8379	8721	9063	9405	9747	0089	0430	0772	1114	
71	104 1456	1797	2139	2480	2822	3164	3505	3847	4188	4530	1 34.2 34.1 34.0
72	4871	5213	5554	5895	6237	6578	6919	7260	7602	7943	2 68.4 68.2 68.0
73	8284	8625	8966	9307	9648	9989	0331	0671	1012	1353	3 102.6 102.3 102.0
74	105 1694	2035	2376	2717	3058	3398	3739	4080	4421	4761	4 136.8 136.4 136.0
75	5102	5442	5783	6124	6464	6805	7145	7486	7826	8166	5 171.0 170.5 170.0
76	8507	8847	9187	9528	9868	0208	0548	0889	1229	1569	6 205.2 204.6 204.0
77	106 1909	2249	2589	2929	3269	3609	3949	4289	4629	4969	7 239.4 238.7 238.0
78	5309	5648	5988	6328	6668	7007	7347	7687	8026	8366	8 273.6 272.8 272.0
79	8705	9045	9385	9724	0063	0403	0742	1082	1421	1760	9 307.8 306.9 306.0
1280	107 2100	2439	2778	3117	3457	3796	4135	4474	4813	5152	
81	5491	5830	6169	6508	6847	7186	7525	7864	8203	8541	1 33.9 33.8 33.7
82	8880	9219	9558	9896	0235	0574	0912	1251	1590	1928	2 67.8 67.6 67.4
83	108 2267	2605	2944	3282	3620	3959	4297	4635	4974	5312	3 101.7 101.4 101.1
84	5650	5988	6327	6665	7003	7341	7679	8017	8355	8693	4 135.6 135.2 134.8
85	9031	9369	9707	0045	0383	0721	1059	1396	1734	2072	5 169.5 169.0 168.5
86	109 2410	2747	3085	3423	3760	4098	4435	4773	5111	5448	6 203.4 202.8 202.2
87	5785	6123	6460	6798	7135	7472	7810	8147	8484	8821	7 237.3 236.6 235.9
88	9159	9496	9833	0170	0507	0844	1181	1518	1855	2192	8 271.2 270.4 269.6
89	110 2529	2866	3203	3540	3877	4213	4550	4887	5224	5560	9 305.1 304.2 303.3
1290	5897	6234	6570	6907	7244	7580	7917	8253	8590	8926	
91	9262	9599	9935	0272	0608	0944	1280	1617	1953	2289	1 33.6 33.5 33.4
92	111 2625	2961	3297	3633	3969	4306	4642	4977	5313	5649	2 67.2 67.0 66.8
93	5985	6321	6657	6993	7329	7664	8000	8336	8671	9007	3 100.8 100.5 100.2
94	9343	9678	0014	0350	0685	1021	1356	1691	2027	2362	4 134.4 134.0 133.6
95	112 2698	3033	3368	3704	4039	4374	4709	5045	5380	5715	5 168.0 167.5 167.0
96	6050	6385	6720	7055	7390	7725	8060	8395	8730	9065	6 201.6 201.0 200.4
97	9400	9735	0069	0404	0739	1074	1408	1743	2078	2412	7 235.2 234.5 233.8
98	113 2747	3081	3416	3751	4085	4420	4754	5088	5423	5757	8 268.8 268.0 267.2
99	6092	6426	6760	7094	7429	7763	8097	8431	8765	9099	9 302.4 301.5 300.6
1300	9434	9768	0102	0436	0770	1104	1437	1771	2105	2439	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
12500"	= 3°28' 20"	1250"	= 0°20' 50"	S. = 4.685						5722 1	T. = 4.685 5801 8
12600	= 3 30 0	1260	= 0 21 0							5721 7	5802 7
12700	= 3 31 40	1270	= 0 21 10							5721 2	5803 5
12800	= 3 33 20	1280	= 0 21 20							5720 8	5804 4
12900	= 3 35 0	1290	= 0 21 30							5720 4	5805 3



1300 — 1350

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1300	113 9434	9768	0102	0436	0770	1104	1437	1771	2105	2439	
01	114 2773	3107	3441	3774	4108	4442	4775	5109	5443	5776	334 333
02	6110	6443	6777	7110	7444	7777	8111	8444	8777	9111	33.4 33.3
03	9444	9777	0111	0444	0777	1110	1444	1777	2110	2443	3 300.2 99.9
04	115 2776	3109	3442	3775	4108	4441	4774	5107	5439	5772	4 133.6 133.2
05	6105	6438	6771	7103	7436	7769	8101	8434	8767	9099	5 107.0 106.5
06	9432	9764	0097	0429	0762	1094	1427	1759	2091	2424	6 200.4 199.8
07	116 2756	3088	3420	3753	4085	4417	4749	5081	5413	5745	7 233.8 233.1
08	6077	6409	6741	7073	7405	7737	8069	8401	8733	9065	8 267.2 266.4
09	9396	9728	0060	0392	0723	1055	1387	1718	2050	2381	9 300.6 299.7
1310	117 2713	3044	3376	3707	4039	4370	4702	5033	5364	5696	
11	6027	6358	6689	7021	7352	7683	8014	8345	8676	9007	332 331
12	9338	9669	0000	0331	0662	0993	1324	1655	1986	2316	33.2 33.1
13	118 2647	2978	3309	3639	3970	4301	4631	4962	5293	5623	2 66.4 66.2
14	5954	6284	6615	6945	7276	7606	7936	8267	8597	8927	3 99.6 99.3
15	9258	9588	9918	0248	0578	0909	1239	1569	1899	2229	4 132.8 132.4
16	119 2559	2889	3219	3549	3879	4209	4539	4868	5198	5528	5 166.0 165.5
17	5858	6187	6517	6847	7177	7506	7836	8165	8495	8825	6 199.2 198.6
18	9154	9484	9813	0143	0472	0801	1131	1460	1789	2119	7 232.4 231.7
19	120 2448	2777	3106	3436	3765	4094	4423	4752	5081	5410	8 265.6 264.8
1320	5739	6068	6397	6726	7055	7384	7713	8042	8371	8699	9 298.8 297.9
21	9028	9357	9686	0014	0343	0672	1000	1329	1657	1986	
22	121 2315	2643	2972	3300	3628	3957	4285	4614	4942	5270	328 327
23	5598	5927	6255	6583	6911	7239	7568	7896	8224	8552	1 32.8 32.7
24	8880	9208	9536	9864	0192	0520	0848	1175	1503	1831	2 65.6 65.4
25	122 2159	2487	2814	3142	3470	3797	4125	4453	4780	5108	3 98.4 98.1
26	5435	5763	6090	6418	6745	7073	7400	7727	8055	8382	4 131.2 130.8
27	8709	9036	9364	9691	0018	0345	0672	1000	1327	1654	5 164.0 163.5
28	123 1981	2308	2635	2962	3289	3616	3942	4269	4596	4923	6 196.8 196.2
29	5250	5577	5903	6230	6557	6883	7210	7537	7863	8190	7 229.6 228.9
1330	8516	8843	9169	9496	9822	0149	0475	0802	1128	1454	8 262.4 261.6
31	124 1781	2107	2433	2759	3086	3412	3738	4064	4390	4716	9 295.2 294.3
32	5042	5368	5694	6020	6346	6672	6998	7324	7650	7976	
33	8301	8627	8953	9279	9605	9930	0256	0582	0907	1233	326 325
34	125 1558	1884	2209	2535	2860	3186	3511	3837	4162	4487	1 32.6 32.5
35	4813	5138	5463	5788	6114	6439	6764	7089	7414	7739	2 65.2 65.0
36	8065	8390	8715	9040	9365	9690	0015	0339	0664	0989	3 97.8 97.5
37	126 1314	1639	1964	2288	2613	2938	3263	3587	3912	4237	4 130.4 130.0
38	4561	4886	5210	5535	5859	6184	6508	6833	7157	7481	5 163.0 162.5
39	7806	8130	8454	8779	9103	9427	9751	0076	0400	0724	6 195.6 195.0
1340	127 1048	1372	1696	2020	2344	2668	2992	3316	3640	3964	7 228.2 227.5
41	4288	4612	4935	5259	5583	5907	6230	6554	6878	7202	8 260.8 260.0
42	7525	7849	8172	8496	8819	9143	9466	9790	0113	0437	9 293.4 292.5
43	128 0760	1083	1407	1730	2053	2377	2700	3023	3346	3670	
44	3993	4316	4639	4962	5285	5608	5931	6254	6577	6900	324 323
45	7223	7546	7869	8191	8514	8837	9160	9483	9805	0128	1 32.4 32.1
46	129 0451	0773	1096	1418	1741	2064	2386	2709	3031	3354	2 64.2 64.2
47	3676	3998	4321	4643	4965	5288	5610	5932	6255	6577	3 96.6 96.3
48	6899	7221	7543	7865	8187	8510	8832	9154	9476	9798	4 128.8 128.4
49	130 0119	0441	0763	1085	1407	1729	2051	2372	2694	3016	5 161.0 160.5
1350	3338	3659	3981	4303	4624	4946	5267	5589	5911	6232	6 193.2 192.6
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
13000" = 3° 36' 40"	1300" = 0° 21' 40"	S. = 4.685 5719 9 T. = 4.685 5806 2									
13100 = 3 38 20	1310 = 0 21 50	5719 5 5807 1									
13200 = 3 40 0	1320 = 0 22 0	5719 0 5808 0									
13300 = 3 41 40	1330 = 0 22 10	5718 6 5808 9									
13400 = 3 43 20	1340 = 0 22 20	5718 1 5809 8									



N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1350	130 3338	3659	3981	4303	4624	4946	5267	5589	5911	6232	322 321
51	6553	6875	7196	7518	7839	8161	8482	8803	9124	9446	1 32.2 32.1
52	9767	0088	0409	0730	1052	1373	1694	2015	2336	2657	2 64.4 64.2
53	131 2978	3299	3620	3941	4262	4583	4903	5224	5545	5866	3 96.6 96.3
54	6187	6507	6828	7149	7469	7790	8111	8431	8752	9072	4 128.8 128.4
55	9393	9713	0034	0354	0675	0995	1316	1636	1956	2277	5 161.0 160.5
56	132 2597	2917	3237	3558	3878	4198	4518	4838	5158	5478	6 193.2 192.6
57	5798	6119	6439	6758	7078	7398	7718	8038	8358	8678	7 225.4 224.7
58	8998	9317	9637	9957	0277	0596	0916	1236	1555	1875	8 257.6 256.8
59	133 2195	2514	2834	3153	3473	3792	4112	4431	4750	5070	9 289.8 288.9
1360	5389	5708	6028	6347	6666	6985	7305	7624	7943	8262	320 319
61	8581	8900	9219	9538	9857	0176	0495	0814	1133	1452	1 32.0 31.9
62	134 1771	2090	2409	2728	3046	3365	3684	4003	4321	4640	2 64.0 63.8
63	4959	5277	5596	5914	6233	6551	6870	7188	7507	7825	3 96.0 95.7
64	8144	8462	8780	9099	9417	9735	0054	0372	0690	1008	4 128.0 127.6
65	135 1327	1645	1963	2281	2599	2917	3235	3553	3871	4189	5 160.0 159.5
66	4507	4825	5143	5461	5779	6096	6414	6732	7050	7367	6 192.0 191.4
67	7685	8003	8320	8638	8956	9273	9591	9908	0226	0543	7 224.0 223.3
68	136 0861	1178	1496	1813	2131	2448	2765	3083	3400	3717	8 256.0 255.2
69	4034	4352	4669	4986	5303	5620	5937	6255	6572	6889	9 288.0 287.1
1370	7206	7523	7840	8157	8473	8790	9107	9424	9741	0058	318 317
71	137 0375	0691	1008	1325	1641	1958	2275	2591	2908	3225	1 31.8 31.7
72	3541	3858	4174	4491	4807	5124	5440	5756	6073	6389	2 63.6 63.4
73	6705	7022	7338	7654	7970	8287	8603	8919	9235	9551	3 95.4 95.1
74	9867	0183	0499	0815	1131	1447	1763	2079	2395	2711	4 127.2 126.8
75	138 3027	3343	3659	3974	4290	4606	4922	5237	5553	5869	5 159.0 158.5
76	6184	6500	6816	7131	7447	7762	8078	8393	8709	9024	6 190.8 190.2
77	9339	9655	9970	0285	0601	0916	1231	1547	1862	2177	7 222.6 221.9
78	139 2492	2807	3122	3438	3753	4068	4383	4698	5013	5328	8 254.4 253.6
79	5643	5958	6272	6587	6902	7217	7532	7847	8161	8476	9 286.2 285.3
1380	8791	9106	9420	9735	0050	0364	0679	0993	1308	1622	316 315
81	140 1937	2251	2566	2880	3195	3509	3823	4138	4452	4766	1 31.6 31.5
82	5080	5395	5709	6023	6337	6651	6966	7280	7594	7908	2 63.2 63.0
83	8222	8536	8850	9164	9478	9792	0106	0419	0733	1047	3 94.8 94.5
84	141 1361	1675	1988	2302	2616	2930	3243	3557	3871	4184	4 126.4 126.0
85	4498	4811	5125	5438	5752	6065	6379	6692	7006	7319	5 158.0 157.5
86	7632	7946	8259	8572	8885	9199	9512	9825	0138	0451	6 189.6 189.0
87	142 0765	1078	1391	1704	2017	2330	2643	2956	3269	3582	7 221.2 220.5
88	3895	4208	4520	4833	5146	5459	5772	6084	6397	6710	8 252.8 252.0
89	7022	7335	7648	7960	8273	8586	8898	9211	9523	9836	9 284.4 283.5
1390	143 0148	0460	0773	1085	1398	1710	2022	2335	2647	2959	314 313
91	3271	3584	3896	4208	4520	4832	5144	5456	5768	6080	1 31.4 31.3
92	6392	6704	7016	7328	7640	7952	8264	8576	8888	9199	2 62.8 62.6
93	9511	9823	0135	0446	0758	1070	1381	1693	2005	2316	3 94.2 93.9
94	144 2628	2939	3251	3562	3874	4185	4497	4808	5119	5431	4 125.6 125.2
95	5742	6053	6365	6676	6987	7298	7610	7921	8232	8543	5 157.0 156.5
96	8854	9165	9476	9787	0098	0409	0720	1031	1342	1653	6 188.4 187.8
97	145 1964	2275	2586	2897	3207	3518	3829	4140	4450	4761	7 219.8 219.1
98	5072	5382	5693	6004	6314	6625	6935	7246	7556	7867	8 251.2 250.4
99	8177	8488	8798	9108	9419	9729	0039	0350	0660	0970	9 282.6 281.7
1400	146 1280	1591	1901	2211	2521	2831	3141	3451	3761	4071	312 311
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
13500" = 3°45' 0"	1350" = 0°22' 30"	S. = 4.685						5717 7	T. = 4.685		5810 7
13600 = 3 46 40	1360 = 0 22 40							5717 2			5811 6
13700 = 3 48 20	1370 = 0 22 50							5716 7			5812 5
13800 = 3 50 0	1380 = 0 23 0							5716 3			5813 5
13900 = 3 51 40	1390 = 0 23 10							5715 8			5814 4

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1400	146 1280	1591	1901	2211	2521	2831	3141	3451	3761	4071	311 310
01	4381	4691	5001	5311	5621	5931	6241	6551	6861	7170	1 31.1 31.0
02	7480	7790	8100	8409	8719	9029	9338	9648	9958	0267	2 62.2 62.0
03	147 0577	0886	1196	1505	1815	2124	2434	2743	3052	3362	3 93.3 93.0
04	3671	3980	4290	4599	4908	5217	5527	5836	6145	6454	4 124.4 124.0
05	6763	7072	7381	7690	7999	8308	8617	8926	9235	9544	5 155.5 155.0
06	9853	0162	0471	0780	1089	1397	1706	2015	2324	2632	6 186.6 186.0
07	148 2941	3250	3558	3867	4175	4484	4793	5101	5410	5718	7 217.7 217.0
08	6027	6335	6643	6952	7260	7569	7877	8185	8493	8802	8 248.8 248.0
09	9110	9418	9726	0035	0343	0651	0959	1267	1575	1883	9 279.9 279.0
1410	149 2191	2499	2807	3115	3423	3731	4039	4347	4655	4962	309 308
11	5270	5578	5886	6193	6501	6809	7116	7424	7732	8039	1 30.9 30.8
12	8347	8655	8962	9270	9577	9885	0192	0499	0807	1114	2 61.8 61.6
13	150 1422	1729	2036	2344	2651	2958	3265	3573	3880	4187	3 92.7 92.4
14	4494	4801	5108	5415	5722	6030	6337	6644	6951	7257	4 123.6 123.2
15	7564	7871	8178	8485	8792	9099	9406	9712	0019	0326	5 154.5 154.0
16	151 0633	0939	1246	1553	1859	2166	2472	2779	3085	3392	6 185.4 184.8
17	3699	4005	4311	4618	4924	5231	5537	5843	6150	6456	7 216.3 215.6
18	6762	7069	7375	7681	7987	8293	8600	8906	9212	9518	8 247.2 246.4
19	9824	0130	0436	0742	1048	1354	1660	1966	2272	2578	9 278.1 277.2
1420	152 2883	3189	3495	3801	4107	4412	4718	5024	5329	5635	307 306
21	5941	6246	6552	6858	7163	7469	7774	8080	8385	8691	1 30.7 30.6
22	8996	9301	9607	9912	0217	0523	0828	1133	1439	1744	2 61.4 61.2
23	153 2049	2354	2659	2964	3270	3575	3880	4185	4490	4795	3 92.1 91.8
24	5100	5405	5710	6015	6320	6625	6929	7234	7539	7844	4 122.8 122.4
25	8149	8453	8758	9063	9368	9672	9977	0281	0586	0891	5 153.5 153.0
26	154 1195	1500	1804	2109	2413	2718	3022	3327	3631	3935	6 184.2 183.6
27	4240	4544	4848	5153	5457	5761	6065	6370	6674	6978	7 214.0 213.2
28	7282	7586	7890	8194	8498	8802	9106	9410	9714	0018	8 245.0 244.8
29	155 0322	0626	0930	1234	1538	1842	2145	2449	2753	3057	9 276.3 275.4
1430	3360	3664	3968	4271	4575	4879	5182	5486	5789	6093	305 304
31	6396	6700	7003	7307	7610	7914	8217	8520	8824	9127	1 30.5 30.4
32	9430	9733	0037	0340	0643	0946	1249	1553	1856	2159	2 61.0 60.8
33	156 2462	2765	3068	3371	3674	3977	4280	4583	4886	5189	3 91.5 91.2
34	5492	5794	6097	6400	6703	7006	7308	7611	7914	8216	4 122.0 121.6
35	8519	8822	9124	9427	9729	0032	0334	0637	0939	1242	5 152.5 152.0
36	157 1544	1847	2149	2452	2754	3056	3359	3661	3963	4265	6 183.0 182.4
37	4568	4870	5172	5474	5776	6079	6381	6683	6985	7287	7 213.5 212.8
38	7589	7891	8193	8495	8797	9099	9401	9702	0004	0306	8 244.0 243.2
39	158 0608	0910	1212	1513	1815	2117	2418	2720	3022	3323	9 274.5 273.6
1440	3625	3927	4228	4530	4831	5133	5434	5736	6037	6338	303 302
41	6640	6941	7243	7544	7845	8146	8448	8749	9050	9351	1 30.3 30.2
42	9653	9954	0255	0556	0857	1158	1459	1760	2061	2362	2 60.6 60.4
43	159 2663	2964	3265	3566	3867	4168	4469	4770	5070	5371	3 90.9 90.6
44	5672	5973	6273	6574	6875	7175	7476	7777	8077	8378	4 121.2 120.8
45	8678	8979	9280	9580	9881	0181	0481	0782	1082	1383	5 151.5 151.0
46	160 1683	1983	2284	2584	2884	3184	3485	3785	4085	4385	6 181.8 181.2
47	4685	4985	5286	5586	5886	6186	6486	6786	7086	7386	7 212.1 211.4
48	7686	7986	8285	8585	8885	9185	9485	9785	0084	0384	8 242.4 241.6
49	161 0684	0984	1283	1583	1883	2182	2482	2781	3081	3380	9 272.7 271.8
1450	3680	3980	4279	4578	4878	5177	5477	5776	6075	6375	301 300
41	6640	6941	7243	7544	7845	8146	8448	8749	9050	9351	1 30.1 30.0
42	9653	9954	0255	0556	0857	1158	1459	1760	2061	2362	2 60.2 60.0
43	159 2663	2964	3265	3566	3867	4168	4469	4770	5070	5371	3 90.3 90.0
44	5672	5973	6273	6574	6875	7175	7476	7777	8077	8378	4 120.4 120.0
45	8678	8979	9280	9580	9881	0181	0481	0782	1082	1383	5 150.5 150.0
46	160 1683	1983	2284	2584	2884	3184	3485	3785	4085	4385	6 180.6 180.0
47	4685	4985	5286	5586	5886	6186	6486	6786	7086	7386	7 210.7 210.0
48	7686	7986	8285	8585	8885	9185	9485	9785	0084	0384	8 240.8 240.0
49	161 0684	0984	1283	1583	1883	2182	2482	2781	3081	3380	9 270.9 270.0
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
14000"	3° 53' 20"	14000"	0° 23' 20"	S. = 4.685	5715 3	T. = 4.685	5815 4				
14100	= 3 55 0	14100	= 0 23 30		5714 8		5816 3				
14200	= 3 56 40	14200	= 0 23 40		5714 4		5817 3				
14300	= 3 58 20	14300	= 0 23 50		5713 9		5818 2				
14400	= 4 0 0	14400	= 0 24 0		5713 4		5819 2				

## 1450 — 1500

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1450	161 3680	3980	4279	4578	4878	5177	5477	5776	6075	6375	
51	6674	6973	7273	7572	7871	8170	8470	8769	9068	9367	800   299
52	9666	9965	0264	0563	0862	1161	1460	1759	2058	2357	1 30.0 29.9
53	162 2656	2955	3254	3553	3852	4150	4449	4748	5047	5345	2 60.0 59.8
54	5644	5943	6241	6540	6839	7137	7436	7734	8033	8331	3 90.0 89.7
55	8630	8928	9227	9525	9824	0122	0420	0719	1017	1315	4 120.0 119.6
56	163 1614	1912	2210	2508	2807	3105	3403	3701	3999	4297	5 150.0 149.5
57	4596	4894	5192	5490	5788	6086	6384	6682	6979	7277	6 180.0 179.4
58	7575	7873	8171	8469	8767	9064	9362	9660	9958	0255	7 210.0 209.3
59	164 0553	0851	1148	1446	1743	2041	2339	2636	2934	3231	8 240.0 239.2
1460	3529	3826	4123	4421	4718	5016	5313	5610	5908	6205	9 270.0 269.1
61	6502	6799	7097	7394	7691	7988	8285	8582	8880	9177	298   297
62	9474	9771	0068	0365	0662	0959	1256	1553	1850	2146	1 29.8 29.7
63	165 2443	2740	3037	3334	3631	3927	4224	4521	4817	5114	2 59.6 59.4
64	5411	5707	6004	6301	6597	6894	7190	7487	7783	8080	3 89.4 89.1
65	8376	8673	8969	9265	9562	9858	0155	0451	0747	1043	4 119.2 118.8
66	166 1340	1636	1932	2228	2525	2821	3117	3413	3709	4005	5 149.0 148.5
67	4301	4597	4893	5189	5485	5781	6077	6373	6669	6965	6 178.8 178.2
68	7261	7556	7852	8148	8444	8740	9035	9331	9627	9922	7 208.6 207.9
69	167 0218	0514	0809	1105	1400	1696	1991	2287	2582	2878	8 238.4 237.6
1470	3173	3469	3764	4060	4355	4650	4946	5241	5536	5831	9 268.2 267.3
71	6127	6422	6717	7012	7308	7603	7898	8193	8488	8783	296   295
72	9078	9373	9668	9963	0258	0553	0848	1143	1438	1733	1 29.6 29.5
73	168 2027	2322	2617	2912	3207	3501	3796	4091	4386	4680	2 59.2 59.0
74	4975	5269	5564	5859	6153	6448	6742	7037	7331	7626	3 88.8 88.5
75	7920	8215	8509	8803	9098	9392	9686	9981	0275	0569	4 118.4 118.0
76	169 0864	1158	1452	1746	2040	2335	2629	2923	3217	3511	5 148.0 147.5
77	3805	4099	4393	4687	4981	5275	5569	5863	6157	6450	6 177.6 177.0
78	6744	7038	7332	7626	7920	8213	8507	8801	9094	9388	7 207.2 206.5
79	9682	9975	0269	0563	0856	1150	1443	1737	2030	2324	8 236.8 236.0
1480	170 2617	2911	3204	3497	3791	4084	4377	4671	4964	5257	9 266.4 265.5
81	5551	5844	6137	6430	6723	7017	7310	7603	7896	8189	294   293
82	8482	8775	9068	9361	9654	9947	0240	0533	0826	1119	1 29.4 29.3
83	171 1412	1704	1997	2290	2583	2876	3168	3461	3754	4046	2 58.8 58.6
84	4339	4632	4924	5217	5509	5802	6095	6387	6680	6972	3 88.2 87.9
85	7265	7557	7849	8142	8434	8727	9019	9311	9604	9896	4 117.6 117.2
86	172 0188	0480	0773	1065	1357	1649	1941	2233	2526	2818	5 147.0 146.5
87	3110	3402	3694	3986	4278	4570	4862	5154	5446	5737	6 176.4 175.8
88	6029	6321	6613	6905	7197	7488	7780	8072	8364	8655	7 205.8 205.1
89	8947	9239	9530	9822	0113	0405	0697	0988	1280	1571	8 235.2 234.4
1490	173 1863	2154	2446	2737	3028	3320	3611	3903	4194	4485	9 264.6 263.7
91	4776	5068	5359	5650	5941	6233	6524	6815	7106	7397	292   291
92	7688	7979	8270	8561	8852	9143	9434	9725	0016	0307	1 29.2 29.1
93	174 0598	0889	1180	1471	1761	2052	2343	2634	2925	3215	2 58.4 58.2
94	3506	3797	4087	4378	4669	4959	5250	5540	5831	6121	3 87.6 87.3
95	6412	6702	6993	7283	7574	7864	8155	8445	8735	9026	4 116.8 116.4
96	9316	9606	9897	0187	0477	0767	1057	1348	1638	1928	5 146.0 145.5
97	175 2218	2508	2798	3088	3378	3668	3958	4248	4538	4828	6 175.2 174.6
98	5118	5408	5698	5988	6278	6567	6857	7147	7437	7727	7 204.4 203.7
99	8016	8306	8596	8885	9175	9465	9754	0044	0333	0623	8 233.6 232.8
1500	176 0913	1202	1492	1781	2071	2360	2649	2939	3228	3518	9 262.8 261.9
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
14500" = 4° 1' 40"											S. = 4.685 5712 9 T. = 4.685 5820 2
14600" = 4 3 20											5712 4 5821 2
14700" = 4 5 0											5711 9 5822 2
14800" = 4 6 40											5711 4 5823 2
14900" = 4 8 20											5710 9 5824 2

1500 — 1550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1500	176 0913	1202	1492	1781	2071	2360	2649	2939	3228	3518	
01	3807	4096	4386	4675	4964	5253	5543	5832	6121	6410	290 289
02	6699	6988	7278	7567	7856	8145	8434	8723	9012	9301	1 29.0 28.9
03	9590	9879	0168	0457	0745	1034	1323	1612	1901	2190	2 58.0 57.8
04	177 2478	2767	3056	3345	3633	3922	4211	4499	4788	5076	3 87.0 86.7
05	5365	5654	5942	6231	6519	6808	7096	7385	7673	7961	4 116.0 115.6
06	8250	8538	8826	9115	9403	9691	9980	0268	0556	0844	5 145.0 144.5
07	178 1133	1421	1709	1997	2285	2573	2861	3149	3437	3725	6 174.0 173.4
08	4013	4301	4589	4877	5165	5453	5741	6029	6317	6605	7 203.0 202.3
09	6892	7180	7468	7756	8043	8331	8619	8907	9194	9482	8 232.0 231.2
											9 261.0 260.1
1510	9769	0057	0345	0632	0920	1207	1495	1782	2070	2357	288 287
11	179 2645	2932	3219	3507	3794	4082	4369	4656	4943	5231	1 28.8 28.7
12	5518	5805	6092	6380	6667	6954	7241	7528	7815	8102	2 57.6 57.4
13	8389	8676	8963	9250	9537	9824	0111	0398	0685	0972	3 86.4 86.1
14	180 1259	1546	1832	2119	2406	2693	2980	3266	3553	3840	4 115.2 114.8
15	4126	4413	4700	4986	5273	5559	5846	6133	6419	6706	5 144.0 143.5
16	6992	7278	7565	7851	8138	8424	8711	8997	9283	9570	6 172.8 172.2
17	9856	0142	0428	0715	1001	1287	1573	1859	2145	2432	7 201.6 200.9
18	181 2718	3004	3290	3576	3862	4148	4434	4720	5006	5292	8 230.4 229.6
19	5578	5864	6150	6435	6721	7007	7293	7579	7864	8150	9 259.2 258.3
1520	8436	8722	9007	9293	9579	9864	0150	0435	0721	1007	
21	182 1292	1578	1863	2149	2434	2720	3005	3290	3576	3861	284 283
22	4147	4432	4717	5002	5288	5573	5858	6143	6429	6714	1 28.4 28.3
23	6999	7284	7569	7854	8140	8425	8710	8995	9280	9565	2 56.8 56.6
24	9850	0135	0420	0704	0989	1274	1559	1844	2129	2414	3 85.2 84.9
25	183 2698	2983	3268	3553	3837	4122	4407	4691	4976	5261	4 113.6 113.2
26	5545	5830	6114	6399	6684	6968	7253	7537	7822	8106	5 142.0 141.5
27	8390	8675	8959	9244	9528	9812	0096	0381	0665	0949	6 170.4 169.8
28	184 1234	1518	1802	2086	2370	2654	2939	3223	3507	3791	7 198.8 198.1
29	4075	4359	4643	4927	5211	5495	5779	6063	6347	6630	8 227.2 226.4
1530	6914	7198	7482	7766	8050	8333	8617	8901	9185	9468	9 255.6 254.7
31	9752	0036	0319	0603	0886	1170	1454	1737	2021	2304	
32	185 2588	2871	3155	3438	3721	4005	4288	4572	4855	5138	282 281
33	5422	5705	5988	6271	6555	6838	7121	7404	7687	7970	1 28.2 28.1
34	8254	8537	8820	9103	9386	9669	9952	0235	0518	0801	2 56.4 56.2
35	186 1084	1367	1650	1932	2215	2498	2781	3064	3347	3629	3 84.6 84.3
36	3912	4195	4478	4760	5043	5326	5608	5891	6174	6456	4 112.8 112.4
37	6739	7021	7304	7586	7869	8151	8434	8716	8999	9281	5 141.0 140.5
38	9563	9846	0128	0410	0693	0975	1257	1540	1822	2104	6 169.4 168.6
39	187 2386	2668	2951	3233	3515	3797	4079	4361	4643	4925	7 197.4 196.7
1540	5207	5489	5771	6053	6335	6617	6899	7181	7463	7745	8 225.6 224.8
41	8026	8308	8590	8872	9154	9435	9717	9999	0280	0562	9 253.8 252.9
42	188 0844	1125	1407	1689	1970	2252	2533	2815	3096	3378	
43	3659	3941	4222	4504	4785	5066	5348	5629	5910	6192	280
44	6473	6754	7035	7317	7598	7879	8160	8441	8723	9004	1 28.0
45	9285	9566	9847	0128	0409	0690	0971	1252	1533	1814	2 56.0
46	189 2095	2376	2657	2938	3218	3499	3780	4061	4342	4622	3 84.0
47	4903	5184	5465	5745	6026	6307	6587	6868	7148	7429	4 112.0
48	7710	7990	8271	8551	8832	9112	9393	9673	9953	0234	5 140.0
49	190 0514	0795	1075	1355	1636	1916	2196	2476	2757	3037	6 168.0
1550	3317	3597	3877	4157	4438	4718	4998	5278	5558	5838	7 196.0
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
15000" = 4° 10' 0"	1500" = 0° 25' 0"	S. = 4.685					5710 4	T. = 4.685			
15100 = 4 11 40	1510 = 0 25 10						5709 9	5825 2			
15200 = 4 13 20	1520 = 0 25 20						5709 4	5826 3			
15300 = 4 15 0	1530 = 0 25 30						5708 8	5827 3			
15400 = 4 16 40	1540 = 0 25 40						5708 3	5828 3			
								5829 4			

## 1550 — 1600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1550	190 3317	3597	3877	4157	4438	4718	4998	5278	5558	5838	
51	6118	6398	6678	6958	7238	7518	7798	8078	8357	8637	281 280
52	8917	9197	9477	9757	0036	0316	0596	0876	1155	1435	1 28.1 28.0
53	191 1715	1994	2274	2553	2833	3113	3392	3672	3951	4231	2 56.2 56.0
54	4510	4790	5069	5348	5628	5907	6187	6466	6745	7025	3 84.3 84.0
55	7304	7583	7862	8142	8421	8700	8979	9259	9538	9817	4 112.4 112.0
56	192 0096	0375	0654	0933	1212	1491	1770	2049	2328	2607	5 140.5 140.0
57	2886	3165	3444	3723	4002	4281	4559	4838	5117	5396	6 168.6 168.0
58	5675	5953	6232	6511	6789	7068	7347	7625	7904	8183	7 196.7 196.0
59	8461	8740	9018	9297	9575	9854	0132	0411	0689	0968	8 224.8 224.0
1560	193 1246	1524	1803	2081	2359	2638	2916	3194	3473	3751	9 252.9 252.0
61	4029	4307	4585	4864	5142	5420	5698	5976	6254	6532	1 27.9 27.8
62	6810	7088	7366	7644	7922	8200	8478	8756	9034	9312	2 55.8 55.6
63	9590	9868	0145	0423	0701	0979	1257	1534	1812	2090	3 83.7 83.4
64	194 2367	2645	2923	3200	3478	3756	4033	4311	4588	4866	4 111.6 111.2
65	5143	5421	5698	5976	6253	6531	6808	7086	7363	7640	5 139.5 139.0
66	7918	8195	8472	8749	9027	9304	9581	9858	0136	0413	6 167.4 166.8
67	195 0690	0967	1244	1521	1798	2075	2353	2630	2907	3184	7 195.3 194.6
68	3461	3738	4014	4291	4568	4845	5122	5399	5676	5953	8 223.2 222.4
69	6229	6506	6783	7060	7336	7613	7890	8167	8443	8720	9 251.1 250.2
1570	8997	9273	9550	9826	0103	0379	0656	0932	1209	1485	
71	196 1762	2038	2315	2591	2867	3144	3420	3697	3973	4249	1 27.7 27.6
72	4525	4802	5078	5354	5630	5907	6183	6459	6735	7011	2 55.4 55.2
73	7287	7563	7839	8115	8391	8667	8943	9219	9495	9771	3 83.1 82.8
74	197 0047	0323	0599	0875	1151	1427	1702	1978	2254	2530	4 110.8 110.4
75	2806	3081	3357	3633	3908	4184	4460	4735	5011	5287	5 138.5 138.0
76	5562	5838	6113	6389	6664	6940	7215	7491	7766	8042	6 166.2 165.6
77	8317	8592	8868	9143	9418	9694	9969	0244	0520	0795	7 193.9 193.2
78	198 1070	1345	1620	1896	2171	2446	2721	2996	3271	3546	8 221.6 220.8
79	3821	4096	4371	4646	4921	5196	5471	5746	6021	6296	9 249.3 248.4
1580	6571	6846	7121	7395	7670	7945	8220	8495	8769	9044	
81	9319	9593	9868	0143	0417	0692	0967	1241	1516	1790	1 27.5 27.4
82	199 2065	2339	2614	2888	3163	3437	3712	3986	4260	4535	2 55.0 54.8
83	4809	5083	5358	5632	5906	6181	6455	6729	7003	7278	3 82.5 82.2
84	7552	7826	8100	8374	8648	8922	9197	9471	9745	0019	4 110.0 109.6
85	200 0293	0567	0841	1115	1389	1662	1936	2210	2484	2758	5 137.5 137.0
86	3032	3306	3579	3853	4127	4401	4674	4948	5222	5496	6 165.0 164.4
87	5769	6043	6317	6590	6864	7137	7411	7684	7958	8231	7 192.5 191.8
88	8505	8778	9052	9325	9599	9872	0146	0419	0692	0966	8 220.0 219.2
89	201 1239	1512	1786	2059	2332	2605	2879	3152	3425	3698	9 247.5 246.6
1590	3971	4244	4517	4791	5064	5337	5610	5883	6156	6429	
91	6702	6975	7248	7521	7794	8066	8339	8612	8885	9158	1 27.3 27.2
92	9431	9703	9976	0249	0522	0794	1067	1340	1612	1885	2 54.6 54.4
93	202 2158	2430	2703	2976	3248	3521	3793	4066	4338	4611	3 81.9 81.6
94	4883	5156	5428	5700	5973	6245	6518	6790	7062	7335	4 109.2 108.8
95	7607	7879	8151	8424	8696	8968	9240	9512	9785	0057	5 136.5 136.0
96	203 0329	0601	0873	1145	1417	1689	1961	2233	2505	2777	6 163.8 163.2
97	3049	3321	3593	3865	4137	4409	4681	4952	5224	5496	7 189.7 189.0
98	5768	6040	6311	6583	6855	7126	7398	7670	7941	8213	8 216.8 216.0
99	8485	8756	9028	9299	9571	9842	0114	0385	0657	0928	9 243.9 243.0
1600	204 1200	1471	1743	2014	2285	2557	2828	3099	3371	3642	
N:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
15500" = 4°18' 20"	15500" = 0°25' 50"	S. = 4.685	5707 8	T. = 4.685	5830 4						
15600 = 4 20 0	1560 = 0 26 0		5707 3		5831 5						
15700 = 4 21 40	1570 = 0 26 10		5706 7		5832 5						
15800 = 4 23 20	1580 = 0 26 20		5706 2		5833 6						
15900 = 4 25 0	1590 = 0 26 30		5705 7		5834 7						

1600 — 1650

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
1600	204 1200	1471	1743	2014	2285	2557	2828	3099	3371	3642		
01	3913	4185	4456	4727	4998	5269	5541	5812	6083	6354	1	272 271
02	6625	6896	7167	7438	7709	7980	8251	8522	8793	9064	2	27.2 27.1
03	9335	9606	9877	0148	0419	0690	0960	1231	1502	1773	3	54.4 54.2
04	205 2044	2314	2585	2856	3127	3397	3668	3939	4209	4480	4	81.6 81.3
05	4750	5021	5292	5562	5833	6103	6374	6644	6915	7185	5	108.8 108.4
06	7455	7726	7996	8267	8537	8807	9078	9348	9618	9889	6	136.0 135.5
07	206 0159	0429	0699	0969	1240	1510	1780	2050	2320	2590	7	163.2 162.6
08	2860	3131	3401	3671	3941	4211	4481	4751	5021	5291	8	190.4 189.7
09	5560	5830	6100	6370	6640	6910	7180	7449	7719	7989	9	217.6 216.8
1610	8259	8529	8798	9068	9338	9607	9877	0147	0416	0686		
11	207 0955	1225	1495	1764	2034	2303	2573	2842	3112	3381	1	270 269
12	3650	3920	4189	4459	4728	4997	5267	5536	5805	6074	2	27.0 26.9
13	6344	6613	6882	7151	7421	7690	7959	8228	8497	8766	3	54.0 53.8
14	9035	9304	9573	9842	0111	0380	0649	0918	1187	1456	4	81.0 80.7
15	208 1725	1994	2263	2532	2801	3070	3338	3607	3876	4145	5	108.0 107.6
16	4414	4682	4951	5220	5488	5757	6026	6294	6563	6832	6	135.0 134.5
17	7100	7369	7637	7906	8174	8443	8711	8980	9248	9517	7	162.0 161.4
18	9785	0054	0322	0590	0859	1127	1395	1664	1932	2200	8	189.0 188.3
19	209 2468	2737	3005	3273	3541	3810	4078	4346	4614	4882	9	216.0 215.2
1620	5150	5418	5686	5954	6222	6490	6758	7026	7294	7562		
21	7830	8098	8366	8634	8902	9170	9437	9705	9973	0241	1	268 267
22	210 0508	0776	1044	1312	1579	1847	2115	2382	2650	2918	2	26.8 26.7
23	3185	3453	3720	3988	4255	4523	4790	5058	5325	5593	3	53.6 53.4
24	5860	6128	6395	6662	6930	7197	7464	7732	7999	8266	4	80.4 80.1
25	8534	8801	9068	9335	9603	9870	0137	0404	0671	0938	5	107.2 106.8
26	211 1205	1472	1740	2007	2274	2541	2808	3075	3342	3609	6	134.0 133.5
27	3876	4142	4409	4676	4943	5210	5477	5744	6010	6277	7	160.8 160.2
28	6544	6811	7078	7344	7611	7878	8144	8411	8678	8944	8	187.6 186.9
29	9211	9477	9744	0011	0277	0544	0810	1077	1343	1610	9	214.4 213.6
1630	212 1876	2142	2409	2675	2942	3208	3474	3741	4007	4273		
31	4540	4806	5072	5338	5603	5871	6137	6403	6669	6935	1	266 265
32	7202	7468	7734	8000	8266	8532	8798	9064	9330	9596	2	26.6 26.5
33	9862	0128	0394	0660	0926	1191	1457	1723	1989	2255	3	53.2 53.0
34	213 2521	2786	3052	3318	3584	3849	4115	4381	4646	4912	4	79.8 79.5
35	5178	5443	5709	5974	6240	6505	6771	7037	7302	7568	5	106.4 106.0
36	7833	8098	8364	8629	8895	9160	9425	9691	9956	0221	6	133.0 132.5
37	214 0487	0752	1017	1283	1548	1813	2078	2343	2609	2874	7	159.6 159.0
38	3139	3404	3669	3934	4199	4464	4730	4995	5260	5525	8	186.2 185.5
39	5790	6055	6319	6584	6849	7114	7379	7644	7909	8174	9	212.8 212.0
1640	8438	8703	8968	9233	9498	9762	0027	0292	0556	0821		
41	215 1086	1350	1615	1880	2144	2409	2673	2938	3203	3467	1	264 263
42	3732	3996	4260	4525	4789	5054	5318	5583	5847	6111	2	26.4 26.3
43	6376	6640	6904	7169	7433	7697	7961	8226	8490	8754	3	52.8 52.6
44	9018	9282	9546	9811	0075	0339	0603	0867	1131	1395	4	79.2 78.9
45	216 1659	1923	2187	2451	2715	2979	3243	3507	3771	4034	5	105.6 105.2
46	4298	4562	4826	5090	5354	5617	5881	6145	6409	6672	6	132.0 131.5
47	6936	7200	7463	7727	7991	8254	8518	8781	9045	9309	7	158.4 157.8
48	9572	9836	0099	0363	0626	0890	1153	1416	1680	1943	8	184.8 184.1
49	217 2207	2470	2733	2997	3260	3523	3786	4050	4313	4576	9	211.2 210.4
1650	4839	5103	5366	5629	5892	6155	6418	6682	6945	7208		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
16000"	4°26'40"	16000"	0°26'40"	S. = 4.685		5705	1	T. = 4.685		5835	8	
16100	4 28 20	1610	0 26 50			5704	6			5836	9	
16200	4 30 0	1620	0 27 0			5704	0			5838	0	
16300	4 31 40	1630	0 27 10			5703	5			5839	1	
16400	4 33 20	1640	0 27 20			5702	9			5840	2	

1650 — 1700

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
1650	217 4839	5103	5366	5629	5892	6155	6418	6682	6945	7208		
51	7471	7734	7997	8260	8523	8786	9049	9312	9575	9838		
52	218 0100	0363	0626	0889	1152	1415	1677	1940	2203	2466	1	264 263
53	2729	2991	3254	3517	3779	4042	4305	4567	4830	5092	2	26.4 26.3
54	5355	5618	5880	6143	6405	6668	6930	7193	7455	7718	3	52.8 52.6
55	7980	8242	8505	8767	9030	9292	9554	9816	10079	10341	4	70.2 78.9
56	219 0603	0866	1128	1390	1652	1914	2177	2439	2701	2963	5	105.6 105.2
57	3225	3487	3749	4011	4273	4535	4797	5059	5321	5583	6	132.0 131.5
58	5845	6107	6369	6631	6893	7155	7417	7678	7940	8202	7	158.4 157.8
59	8464	8726	8987	9249	9511	9773	10034	10296	10558	10819	8	184.8 184.1
1660	220 1081	1342	1604	1866	2127	2389	2650	2912	3173	3435	9	211.2 210.4
61	3696	3958	4219	4481	4742	5003	5265	5526	5788	6049		
62	6310	6571	6833	7094	7355	7617	7878	8139	8400	8661	1	262 261
63	8922	9184	9445	9706	9967	10228	10489	10750	11011	11272	2	26.2 26.1
64	221 1533	1794	2055	2316	2577	2838	3099	3360	3621	3882	3	52.4 52.2
65	4142	4403	4664	4925	5186	5446	5707	5968	6229	6489	4	78.6 78.3
66	6750	7011	7271	7532	7793	8053	8314	8574	8835	9095	5	104.4 104.4
67	9356	9617	9877	10138	10398	10658	10919	11179	11440	11700	6	130.5 130.5
68	222 1960	2221	2481	2741	3002	3262	3522	3783	4043	4303	7	157.2 156.6
69	4563	4824	5084	5344	5604	5864	6124	6384	6645	6905	8	183.4 182.7
1670	7165	7425	7685	7945	8205	8465	8725	8985	9245	9505	9	209.6 208.8
71	9764	10024	10284	10544	10804	11064	11324	11583	11843	12103		
72	223 2363	2622	2882	3142	3402	3661	3921	4181	4440	4700	1	260 259
73	4959	5219	5479	5738	5998	6257	6517	6776	7036	7295	2	25.0 25.9
74	7555	7814	8073	8333	8592	8852	9111	9370	9630	9889	3	51.8 51.8
75	224 0148	0407	0667	0926	1185	1444	1704	1963	2222	2481	4	77.4 77.1
76	2740	2999	3258	3517	3777	4036	4295	4554	4813	5072	5	102.8 102.8
77	5331	5590	5849	6107	6366	6625	6884	7143	7402	7661	6	128.5 128.5
78	7920	8178	8437	8696	8955	9213	9472	9731	9990	10248	7	154.2 154.2
79	225 0507	0766	1024	1283	1541	1800	2059	2317	2576	2834	8	179.9 179.9
1680	3093	3351	3610	3868	4127	4385	4644	4902	5160	5419	9	205.6 205.6
81	5677	5935	6194	6452	6710	6969	7227	7485	7743	8002		
82	8260	8518	8776	9034	9293	9551	9809	10067	10325	10583	1	258 257
83	226 0841	1099	1357	1615	1873	2131	2389	2647	2905	3163	2	25.8 25.7
84	3421	3679	3937	4194	4452	4710	4968	5226	5484	5741	3	51.4 51.4
85	5999	6257	6515	6772	7030	7288	7545	7803	8060	8318	4	77.1 77.1
86	8576	8833	9091	9348	9606	9863	10121	10378	10636	10893	5	102.8 102.8
87	227 1151	1408	1666	1923	2180	2438	2695	2953	3210	3467	6	128.5 128.5
88	3724	3982	4239	4496	4753	5011	5268	5525	5782	6039	7	154.2 154.2
89	6296	6554	6811	7068	7325	7582	7839	8096	8353	8610	8	179.9 179.9
1690	8867	9124	9381	9638	9895	10152	10409	10666	10922	11179	9	205.6 205.6
91	228 1436	1693	1950	2206	2463	2720	2977	3233	3490	3747		
92	4004	4260	4517	4774	5030	5287	5543	5800	6057	6313	1	256 255
93	6570	6826	7083	7339	7596	7852	8108	8365	8621	8878	2	25.6 25.5
94	9134	9390	9647	9903	10159	10416	10672	10928	11185	11441	3	51.0 51.0
95	229 1697	1953	2209	2466	2722	2978	3234	3490	3746	4002	4	76.8 76.5
96	4258	4515	4771	5027	5283	5539	5795	6051	6307	6562	5	102.4 102.0
97	6818	7074	7330	7586	7842	8098	8354	8609	8865	9121	6	127.5 127.5
98	9377	9633	9888	10144	10400	10656	10911	11167	11423	11678	7	153.6 153.0
99	230 1934	2189	2445	2701	2956	3212	3467	3723	3978	4234	8	178.5 178.5
1700	4489	4745	5000	5256	5511	5766	6022	6277	6532	6788	9	204.8 204.0
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
16500	" = 4° 35' 0"	16500	" = 0° 27' 30"	S. = 4.685		5702	4	T. = 4.685		5841	3	
16600	" = 4 36 40	16600	" = 0 27 40			5701	8			5842	4	
16700	" = 4 38 20	16700	" = 0 27 50			5701	2			5843	6	
16800	" = 4 40 0	16800	" = 0 28 0			5700	7			5844	7	
16900	" = 4 41 40	16900	" = 0 28 10			5700	1			5845	9	



1700 — 1750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1700	230 4489	4745	5000	5256	5511	5766	6022	6277	6532	6788			
01	7043	7298	7554	7809	8064	8320	8575	8830	9085	9340			
02	9596	9851	0106	0361	0616	0871	1126	1381	1636	1891	1	256	255
03	231 2146	2401	2656	2911	3166	3421	3676	3931	4186	4441	2	25.6	25.5
04	4696	4951	5206	5460	5715	5970	6225	6480	6734	6989	3	51.2	51.0
05	7244	7499	7753	8008	8263	8517	8772	9026	9281	9536	4	76.8	76.5
06	9790	0045	0299	0554	0808	1063	1317	1572	1826	2081	5	102.4	102.0
07	232 2335	2590	2844	3098	3353	3607	3861	4116	4370	4624	6	128.0	127.5
08	4879	5133	5387	5641	5896	6150	6404	6658	6912	7166	7	153.6	153.0
09	7421	7675	7929	8183	8437	8691	8945	9199	9453	9707	8	179.2	178.5
											9	204.8	204.0
1710	9961	0215	0469	0723	0977	1231	1485	1739	1992	2246			
11	233 2500	2754	3008	3262	3515	3769	4023	4277	4530	4784			
12	5038	5291	5545	5799	6052	6306	6559	6813	7067	7320	1	254	253
13	7574	7827	8081	8334	8588	8841	9095	9348	9601	9855	2	25.4	25.3
14	234 0108	0362	0615	0868	1122	1375	1628	1881	2135	2388	3	50.8	50.6
15	2641	2894	3148	3401	3654	3907	4160	4414	4667	4920	4	76.2	75.9
16	5173	5426	5679	5932	6185	6438	6691	6944	7197	7450	5	101.6	101.2
17	7703	7956	8209	8462	8715	8967	9220	9473	9726	9979	6	127.0	126.5
18	235 0232	0484	0737	0990	1243	1495	1748	2001	2253	2506	7	152.4	151.8
19	2759	3011	3264	3517	3769	4022	4274	4527	4779	5032	8	177.8	177.1
											9	203.2	202.4
1720	5284	5537	5789	6042	6294	6547	6799	7052	7304	7556			
21	7809	8061	8313	8566	8818	9070	9323	9575	9827	0079			
22	236 0331	0584	0836	1088	1340	1592	1844	2097	2349	2601	1	252	251
23	2853	3105	3357	3609	3861	4113	4365	4617	4869	5121	2	25.2	25.1
24	5373	5625	5876	6128	6380	6632	6884	7136	7387	7639	3	50.4	50.2
25	7891	8143	8394	8646	8898	9150	9401	9653	9905	0156	4	75.6	75.3
26	237 0408	0660	0911	1163	1414	1666	1917	2169	2420	2672	5	100.8	100.4
27	2923	3175	3426	3678	3929	4181	4432	4683	4935	5186	6	126.0	125.5
28	5437	5689	5940	6191	6443	6694	6945	7196	7448	7699	7	151.2	150.6
29	7950	8201	8452	8703	8955	9206	9457	9708	9959	0210	8	176.4	175.7
											9	201.6	200.8
1730	238 0461	0712	0963	1214	1465	1716	1967	2218	2469	2720			
31	2971	3222	3472	3723	3974	4225	4476	4727	4977	5228			
32	5479	5730	5980	6231	6482	6732	6983	7234	7484	7735	1	260	249
33	7986	8236	8487	8737	8988	9238	9489	9739	9990	0240	2	25.0	24.9
34	239 0491	0741	0992	1242	1493	1743	1993	2244	2494	2744	3	75.0	74.7
35	2995	3245	3495	3746	3996	4246	4496	4747	4997	5247	4	100.0	99.6
36	5497	5747	5998	6248	6498	6748	6998	7248	7498	7748	5	125.0	124.5
37	7998	8248	8498	8748	8998	9248	9498	9748	9998	0248	6	150.0	149.4
38	240 0498	0748	0997	1247	1497	1747	1997	2247	2496	2746	7	175.0	174.3
39	2996	3246	3495	3745	3995	4244	4494	4744	4993	5243	8	200.0	199.2
											9	225.0	224.1
1740	5492	5742	5992	6241	6491	6740	6990	7239	7489	7738			
41	7988	8237	8487	8736	8985	9235	9484	9734	9983	0232			
42	241 0482	0731	0980	1229	1479	1728	1977	2226	2476	2725	1	248	
43	2974	3223	3472	3721	3970	4220	4469	4718	4967	5216	2	24.8	
44	5465	5714	5963	6212	6461	6710	6959	7208	7457	7705	3	49.6	
45	7954	8203	8452	8701	8950	9199	9447	9696	9945	0194	4	74.4	
46	242 0442	0691	0940	1189	1437	1686	1935	2183	2432	2680	5	99.2	
47	2929	3178	3426	3675	3923	4172	4420	4669	4917	5166	6	124.0	
48	5414	5663	5911	6160	6408	6656	6905	7153	7401	7650	7	148.8	
49	7898	8146	8395	8643	8891	9139	9388	9636	9884	0132	8	173.6	
											9	198.4	
1750	243 0380	0629	0877	1125	1373	1621	1869	2117	2365	2613			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
17000" = 4° 43' 20"	17000" = 0° 28' 20"			S. = 4.685			5699 5	T. = 4.685			5847 0		
17100 = 4 45 0	1710 = 0 28 30						5698 9				5848 2		
17200 = 4 46 40	1720 = 0 28 40						5698 3				5849 3		
17300 = 4 48 20	1730 = 0 28 50						5697 7				5850 5		
17400 = 4 50 0	1740 = 0 29 0						5697 2				5851 7		



1750 — 1800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1750	243 0380	0629	0877	1125	1373	1621	1869	2117	2365	2613	
51	2861	3109	3357	3605	3853	4101	4349	4597	4845	5093	
52	5341	5589	5837	6085	6332	6580	6828	7076	7324	7571	1 249 248
53	7819	8067	8315	8562	8810	9058	9305	9553	9801	0048	2 24.9 24.8
54	244 0296	0543	0791	1039	1286	1534	1781	2029	2276	2524	3 74.7 74.4
55	2771	3019	3266	3514	3761	4008	4256	4503	4750	4998	4 99.6 99.2
56	5245	5492	5740	5987	6234	6482	6729	6976	7223	7470	5 124.5 124.0
57	7718	7965	8212	8459	8706	8953	9200	9448	9695	9942	6 149.4 148.8
58	245 0189	0436	0683	0930	1177	1424	1671	1918	2165	2411	7 174.3 173.6
59	2658	2905	3152	3399	3646	3893	4140	4386	4633	4880	8 199.2 198.4
1760	5127	5373	5620	5867	6114	6360	6607	6854	7100	7347	9 224.1 223.2
61	7594	7840	8087	8333	8580	8826	9073	9320	9566	9813	
62	246 0059	0306	0552	0798	1045	1291	1538	1784	2030	2277	1 247 246
63	2523	2769	3016	3262	3508	3755	4001	4247	4493	4740	2 49.4 49.2
64	4986	5232	5478	5724	5970	6217	6463	6709	6955	7201	3 74.1 73.8
65	7447	7693	7939	8185	8431	8677	8923	9169	9415	9661	4 98.8 98.4
66	9907	0153	0399	0645	0891	1136	1382	1628	1874	2120	5 123.5 123.0
67	247 2365	2611	2857	3103	3349	3594	3840	4086	4331	4577	6 148.2 147.6
68	4823	5068	5314	5559	5805	6051	6296	6542	6787	7033	7 172.9 172.2
69	7278	7524	7769	8015	8260	8506	8751	8997	9242	9487	8 197.6 196.8
1770	9733	9978	0223	0469	0714	0959	1205	1450	1695	1940	9 222.3 221.4
71	248 2186	2431	2676	2921	3166	3412	3657	3902	4147	4392	
72	4637	4882	5127	5372	5617	5862	6107	6352	6597	6842	1 245 244
73	7087	7332	7577	7822	8067	8312	8557	8802	9047	9291	2 49.0 48.8
74	9536	9781	0026	0271	0515	0760	1005	1249	1494	1739	3 73.5 73.2
75	249 1984	2228	2473	2718	2962	3207	3451	3696	3941	4185	4 98.0 97.6
76	4430	4674	4919	5163	5408	5652	5897	6141	6385	6630	5 122.5 122.0
77	6874	7119	7363	7607	7852	8096	8340	8585	8829	9073	6 147.0 146.4
78	9318	9562	9806	0050	0294	0539	0783	1027	1271	1515	7 171.5 170.8
79	250 1759	2004	2248	2492	2736	2980	3224	3468	3712	3956	8 196.0 195.2
1780	4200	4444	4688	4932	5176	5420	5664	5908	6151	6395	9 220.5 219.6
81	6639	6883	7127	7371	7614	7858	8102	8346	8590	8833	
82	9077	9321	9564	9808	0052	0295	0539	0783	1026	1270	1 243 242
83	251 1513	1757	2001	2244	2488	2731	2975	3218	3462	3705	2 48.6 48.4
84	3949	4192	4435	4679	4922	5166	5409	5652	5896	6139	3 72.9 72.6
85	6382	6625	6869	7112	7355	7599	7842	8085	8328	8571	4 97.2 96.8
86	8815	9058	9301	9544	9787	0030	0273	0516	0759	1002	5 121.5 121.0
87	252 1246	1489	1732	1975	2218	2461	2703	2946	3189	3432	6 145.8 145.2
88	3675	3918	4161	4404	4647	4889	5132	5375	5618	5861	7 170.1 169.4
89	6103	6346	6589	6832	7074	7317	7560	7802	8045	8288	8 194.4 193.6
1790	8530	8773	9016	9258	9501	9743	9986	0228	0471	0713	9 218.7 217.8
91	253 0956	1198	1441	1683	1926	2168	2411	2653	2895	3138	
92	3380	3622	3865	4107	4349	4592	4834	5076	5318	5561	1 241 24.1
93	5803	6045	6287	6529	6772	7014	7256	7498	7740	7982	2 48.2
94	8224	8466	8709	8951	9193	9435	9677	9919	0161	0403	3 72.3
95	254 0645	0886	1128	1370	1612	1854	2096	2338	2580	2822	4 96.4
96	3063	3305	3547	3789	4030	4272	4514	4756	4997	5239	5 120.5
97	5481	5722	5964	6206	6447	6689	6931	7172	7414	7655	6 144.6
98	7897	8138	8380	8621	8863	9104	9346	9587	9829	0070	7 168.7
99	255 0312	0553	0794	1036	1277	1519	1760	2001	2242	2484	8 192.8
1800	2725	2966	3208	3449	3690	3931	4172	4414	4655	4896	9 216.9
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
17500" = 4° 51' 40"	17500" = 0° 29' 10"	S. = 4.685 5696 6								T. = 4.685 5852 9	
17600 = 4 53 20	17600 = 0 29 20	5696 0								5854 1	
17700 = 4 55 0	17700 = 0 29 30	5695 4								5855 3	
17800 = 4 56 40	17800 = 0 29 40	5694 8								5856 5	
17900 = 4 58 20	17900 = 0 29 50	5694 2								5857 7	

1800 — 1850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
1800	255 2725	2966	3208	3449	3690	3931	4172	4414	4655	4896		
01	5137	5378	5619	5860	6102	6343	6584	6825	7066	7307		
02	7548	7789	8030	8271	8512	8753	8994	9235	9475	9716		
03	9957	0198	0439	0680	0921	1161	1402	1643	1884	2125		
04	256 2365	2606	2847	3087	3328	3569	3810	4050	4291	4531	1	242
05	4772	5013	5253	5494	5734	5975	6215	6456	6696	6937	2	24.2
06	7177	7418	7658	7899	8139	8380	8620	8860	9101	9341	3	48.4
07	9582	9822	0062	0302	0543	0783	1023	1264	1504	1744	4	72.6
08	257 1984	2224	2465	2705	2945	3185	3425	3665	3905	4146	5	96.8
09	4386	4626	4866	5106	5346	5586	5826	6066	6306	6546	6	121.0
1810	6786	7026	7266	7506	7745	7985	8225	8465	8705	8945	7	145.2
11	9185	9424	9664	9904	0144	0383	0623	0863	1103	1342	8	169.4
12	258 1582	1822	2061	2301	2541	2780	3020	3259	3499	3738	9	193.6
13	3978	4218	4457	4697	4936	5176	5415	5655	5894	6133		
14	6373	6612	6852	7091	7330	7570	7809	8048	8288	8527		
15	8766	9006	9245	9484	9723	9963	0202	0441	0680	0919	1	240
16	259 1158	1398	1637	1876	2115	2354	2593	2832	3071	3310	2	24.0
17	3549	3788	4027	4266	4505	4744	4983	5222	5461	5700	3	48.0
18	5939	6178	6417	6655	6894	7133	7372	7611	7849	8088	4	72.0
19	8327	8566	8804	9043	9282	9521	9759	9998	0237	0475	5	96.0
1820	260 0714	0952	1191	1430	1668	1907	2145	2384	2622	2861	6	120.0
21	3099	3338	3576	3815	4053	4292	4530	4769	5007	5245	7	144.0
22	5484	5722	5960	6199	6437	6675	6914	7152	7390	7628	8	168.0
23	7867	8105	8343	8581	8820	9058	9296	9534	9772	0010	9	192.0
24	261 0248	0486	0725	0963	1201	1439	1677	1915	2153	2391		
25	2629	2867	3105	3343	3580	3818	4056	4294	4532	4770		
26	5008	5246	5483	5721	5959	6197	6435	6672	6910	7148		
27	7385	7623	7861	8099	8336	8574	8811	9049	9287	9524	1	238
28	9762	9999	0237	0475	0712	0950	1187	1425	1662	1900	2	23.8
29	262 2137	2374	2612	2849	3087	3324	3562	3799	4036	4274	3	47.6
1830	4511	4748	4986	5223	5460	5697	5935	6172	6409	6646	4	71.4
31	6883	7121	7358	7595	7832	8069	8306	8543	8781	9018	5	95.2
32	9255	9492	9729	9966	0203	0440	0677	0914	1151	1388	6	119.0
33	263 1625	1862	2098	2335	2572	2809	3046	3283	3520	3757	7	142.8
34	3993	4230	4467	4704	4940	5177	5414	5651	5887	6124	8	166.6
35	6361	6597	6834	7071	7307	7544	7780	8017	8254	8490	9	190.4
36	8727	8963	9200	9436	9673	9909	0146	0382	0619	0855		
37	264 1092	1328	1564	1801	2037	2273	2510	2746	2982	3219		
38	3455	3691	3928	4164	4400	4636	4873	5109	5345	5581	1	236
39	5817	6053	6290	6526	6762	6998	7234	7470	7706	7942	2	23.6
1840	8178	8414	8650	8886	9122	9358	9594	9830	0066	0302	3	47.2
41	265 0538	0774	1010	1246	1481	1717	1953	2189	2425	2660	4	70.8
42	2896	3132	3368	3604	3839	4075	4311	4546	4782	5018	5	94.4
43	5253	5489	5725	5960	6196	6431	6667	6903	7138	7374	6	118.0
44	7609	7845	8080	8316	8551	8787	9022	9257	9493	9728	7	141.6
45	9964	0199	0434	0670	0905	1140	1376	1611	1846	2082	8	165.2
46	266 2317	2552	2787	3023	3258	3493	3728	3963	4199	4434	9	188.8
47	4669	4904	5139	5374	5609	5844	6080	6315	6550	6785		
48	7020	7255	7490	7725	7960	8195	8429	8664	8899	9134		
49	9369	9604	9839	0074	0309	0543	0778	1013	1248	1483		
1850	267 1717	1952	2187	2421	2656	2891	3126	3360	3595	3830		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
18000" = 5° 0' 0"	18000" = 0° 30' 0"	S. = 4.685		5693	5	T. = 4.685		5858	9			
18100 = 5 1 40	1810 = 0 30 10			5692	9			5860	1			
18200 = 5 3 20	1820 = 0 30 20			5692	3			5861	4			
18300 = 5 5 0	1830 = 0 30 30			5691	7			5862	6			
18400 = 5 6 40	1840 = 0 30 40			5691	1			5863	9			

1850 — 1900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1850	267 1717	1952	2187	2421	2656	2891	3126	3360	3595	3830	
51	4064	4299	4533	4768	5003	5237	5472	5706	5941	6175	
52	6410	6644	6879	7113	7348	7582	7817	8051	8285	8520	
53	8754	8989	9223	9457	9692	9926	0160	0394	0629	0863	
54	268 1097	1332	1566	1800	2034	2268	2503	2737	2971	3205	235 234
55	3439	3673	3907	4141	4376	4610	4844	5078	5312	5546	1 23.5 23.4
56	5780	6014	6248	6482	6716	6950	7183	7417	7651	7885	2 47.0 46.8
57	8119	8353	8587	8821	9054	9288	9522	9756	9990	0223	3 70.5 70.2
58	269 0457	0691	0925	1158	1392	1626	1859	2093	2327	2560	4 94.0 93.6
59	2794	3028	3261	3495	3728	3962	4195	4429	4662	4896	5 117.5 117.0
1860	5129	5363	5596	5830	6063	6297	6530	6764	6997	7230	6 141.0 140.4
61	7464	7697	7930	8164	8397	8630	8864	9097	9330	9564	7 164.5 163.8
62	9797	0030	0263	0496	0730	0963	1196	1429	1662	1895	8 188.0 187.2
63	270 2129	2362	2595	2828	3061	3294	3527	3760	3993	4226	9 211.5 210.6
64	4459	4692	4925	5158	5391	5624	5857	6090	6323	6555	
65	6788	7021	7254	7487	7720	7953	8185	8418	8651	8884	233 232
66	9116	9349	9582	9815	0047	0280	0513	0745	0978	1211	1 23.3 23.2
67	271 1443	1676	1908	2141	2374	2606	2839	3071	3304	3536	2 46.6 46.4
68	3769	4001	4234	4466	4699	4931	5163	5396	5628	5861	3 69.9 69.6
69	6093	6325	6558	6790	7022	7255	7487	7719	7952	8184	4 93.2 92.8
1870	8416	8648	8881	9113	9345	9577	9809	0041	0274	0506	5 116.5 116.0
71	272 0738	0970	1202	1434	1666	1898	2130	2362	2594	2826	6 139.8 139.2
72	3058	3290	3522	3754	3986	4218	4450	4682	4914	5146	7 163.1 162.4
73	5378	5610	5841	6073	6305	6537	6769	7001	7232	7464	8 186.4 185.6
74	7696	7928	8159	8391	8623	8854	9086	9318	9549	9781	9 209.7 208.8
75	273 0013	0244	0476	0708	0939	1171	1402	1634	1865	2097	
76	2328	2560	2791	3023	3254	3486	3717	3949	4180	4411	
77	4643	4874	5105	5337	5568	5799	6031	6262	6493	6725	231 230
78	6956	7187	7418	7650	7881	8112	8343	8574	8806	9037	1 23.1 23.0
79	9268	9499	9730	9961	0192	0423	0654	0885	1116	1347	2 46.2 46.0
1880	274 1578	1809	2040	2271	2502	2733	2964	3195	3426	3657	3 69.3 69.0
81	3888	4119	4350	4581	4811	5042	5273	5504	5735	5965	4 92.4 92.0
82	6196	6427	6658	6888	7119	7350	7581	7811	8042	8273	5 115.5 115.0
83	8503	8734	8964	9195	9426	9656	9887	0117	0348	0578	6 138.6 138.0
84	275 0809	1039	1270	1500	1731	1961	2192	2422	2653	2883	7 161.7 161.0
85	3114	3344	3574	3805	4035	4265	4496	4726	4956	5187	8 184.8 184.0
86	5417	5647	5877	6108	6338	6568	6798	7028	7259	7489	9 207.9 207.0
87	7719	7949	8179	8409	8640	8870	9100	9330	9560	9790	
88	276 0020	0250	0480	0710	0940	1170	1400	1630	1860	2090	
89	2320	2549	2779	3009	3239	3469	3699	3929	4158	4388	229 228
1890	4618	4848	5078	5307	5537	5767	5997	6226	6456	6686	1 22.9 22.8
91	6915	7145	7375	7604	7834	8063	8293	8523	8752	8982	2 45.8 45.6
92	9211	9441	9670	9900	0129	0359	0588	0818	1047	1277	3 68.7 68.4
93	277 1506	1736	1965	2194	2424	2653	2882	3112	3341	3570	4 91.6 91.2
94	3800	4029	4258	4488	4717	4946	5175	5405	5634	5863	5 114.5 114.0
95	6092	6321	6550	6780	7009	7238	7467	7696	7925	8154	6 137.4 136.8
96	8383	8612	8841	9070	9299	9528	9757	9986	0215	0444	7 160.3 159.6
97	278 0673	0902	1131	1360	1589	1818	2047	2276	2504	2733	8 183.2 182.4
98	2962	3191	3420	3648	3877	4106	4335	4564	4792	5021	9 206.1 205.2
99	5250	5478	5707	5936	6164	6393	6622	6850	7079	7307	
1900	7536	7765	7993	8222	8450	8679	8907	9136	9364	9593	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
18500" = 5° 8' 20"	18500" = 0° 30' 50"	S. = 4.685	5690 4	T. = 4.685	5865 1						
18600 = 5 10 0	1860 = 0 31 0		5689 8		5866 4						
18700 = 5 11 40	1870 = 0 31 10		5689 2		5867 7						
18800 = 5 13 20	1880 = 0 31 20		5688 5		5868 9						
18900 = 5 15 0	1890 = 0 31 30		5687 9		5870 2						

Oriental Institute, University of Chicago

1900 — 1950

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
1900	278 7536	7765	7993	8222	8450	8679	8907	9136	9364	9593	
01	9821	0050	0278	0506	0735	0963	1192	1420	1648	1877	
02	279 2105	2333	2562	2790	3018	3247	3475	3703	3931	4160	
03	4388	4616	4844	5072	5301	5529	5757	5985	6213	6441	229 228
04	6669	6898	7126	7354	7582	7810	8038	8266	8494	8722	1 22.9 22.8
05	8950	9178	9406	9634	9862	0090	0317	0545	0773	1001	2 45.8 45.6
06	280 1229	1457	1685	1912	2140	2368	2596	2824	3051	3279	3 68.7 68.4
07	3507	3735	3962	4190	4418	4645	4873	5101	5328	5556	4 91.6 91.2
08	5784	6011	6239	6467	6694	6922	7149	7377	7604	7832	5 114.5 114.0
09	8059	8287	8514	8742	8969	9197	9424	9651	9879	0106	6 137.4 136.8
1910	281 0334	0561	0788	1016	1243	1470	1698	1925	2152	2380	7 160.3 159.6
11	2607	2834	3061	3289	3516	3743	3970	4197	4425	4652	8 183.2 182.4
12	4879	5106	5333	5560	5787	6014	6242	6469	6696	6923	9 206.1 205.2
13	7150	7377	7604	7831	8058	8285	8512	8739	8966	9192	
14	9419	9646	9873	0100	0327	0554	0781	1007	1234	1461	227 226
15	282 1688	1915	2141	2368	2595	2822	3048	3275	3502	3728	1 22.7 22.6
16	3955	4182	4408	4635	4862	5088	5315	5541	5768	5995	2 45.4 45.2
17	6221	6448	6674	6901	7127	7354	7580	7807	8033	8260	3 68.1 67.8
18	8486	8712	8939	9165	9392	9618	9844	0071	0297	0523	4 90.8 90.4
19	283 0750	0976	1202	1429	1655	1881	2107	2334	2560	2786	5 113.5 113.0
1920	3012	3238	3465	3691	3917	4143	4369	4595	4821	5048	6 136.2 135.6
21	5274	5500	5726	5952	6178	6404	6630	6856	7082	7308	7 158.9 158.2
22	7534	7760	7986	8212	8438	8663	8889	9115	9341	9567	8 181.6 180.8
23	9793	0019	0245	0470	0696	0922	1148	1373	1599	1825	9 204.3 203.4
24	284 2051	2276	2502	2728	2953	3179	3405	3630	3856	4082	
25	4307	4533	4759	4984	5210	5435	5661	5886	6112	6337	225 224
26	6563	6788	7014	7239	7465	7690	7916	8141	8366	8592	1 22.5 22.4
27	8817	9043	9268	9493	9719	9944	0169	0394	0620	0845	2 45.0 44.8
28	285 1070	1296	1521	1746	1971	2196	2422	2647	2872	3097	3 67.5 67.2
29	3322	3547	3773	3998	4223	4448	4673	4898	5123	5348	4 90.0 89.6
1930	5573	5798	6023	6248	6473	6698	6923	7148	7373	7598	
31	7823	8048	8273	8497	8722	8947	9172	9397	9622	9846	5 112.5 112.0
32	286 0071	0296	0521	0746	0970	1195	1420	1644	1869	2094	6 135.0 134.4
33	2319	2543	2768	2993	3217	3442	3666	3891	4116	4340	7 157.5 156.8
34	4565	4789	5014	5238	5463	5687	5912	6136	6361	6585	8 180.0 179.2
35	6810	7034	7259	7483	7707	7932	8156	8381	8605	8829	9 202.5 201.6
36	9054	9278	9502	9726	9951	0175	0399	0624	0848	1072	
37	287 1296	1520	1745	1969	2193	2417	2641	2865	3090	3314	
38	3538	3762	3986	4210	4434	4658	4882	5106	5330	5554	223
39	5778	6002	6226	6450	6674	6898	7122	7346	7570	7793	1 22.3
1940	8017	8241	8465	8689	8913	9136	9360	9584	9808	0032	2 44.6
41	288 0255	0479	0703	0927	1150	1374	1598	1821	2045	2269	3 66.9
42	2492	2716	2939	3163	3387	3610	3834	4057	4281	4504	4 89.2
43	4728	4952	5175	5399	5622	5845	6069	6292	6516	6739	5 111.5
44	6963	7186	7409	7633	7856	8079	8303	8526	8749	8973	6 133.8
45	9196	9419	9643	9866	0089	0312	0536	0759	0982	1205	7 156.1
46	289 1428	1652	1875	2098	2321	2544	2767	2990	3213	3436	8 178.4
47	3660	3883	4106	4329	4552	4775	4998	5221	5444	5667	9 200.7
48	5890	6112	6335	6558	6781	7004	7227	7450	7673	7896	
49	8118	8341	8564	8787	9010	9232	9455	9678	9901	0123	
1950	290 0346	0569	0792	1014	1237	1460	1682	1905	2127	2350	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
19000" = 5° 16' 40"	1900" = 0° 31' 40"	S. = 4.685	5687 3	T. = 4.685	5871 5						
19100 = 5 18 20	1910 = 0 31 50		5686 6		5872 8						
19200 = 5 20 0	1920 = 0 32 0		5686 0		5874 1						
19300 = 5 21 40	1930 = 0 32 10		5685 3		5875 4						
19400 = 5 23 20	1940 = 0 32 20		5684 6		5876 7						

1950 — 2000

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
1950	290 0346	0569	0792	1014	1237	1460	1682	1905	2127	2350			
51	2573	2795	3018	3240	3463	3686	3908	4131	4353	4576			
52	4798	5021	5243	5466	5688	5910	6133	6355	6578	6800			
53	7022	7245	7467	7690	7912	8134	8356	8579	8801	9023			
54	9246	9468	9690	9912	0135	0357	0579	0801	1023	1245	228 222		
55	291 1468	1690	1912	2134	2356	2578	2800	3022	3244	3466	1 22.3 22.2		
56	3689	3911	4133	4355	4577	4799	5020	5242	5464	5686	2 44.6 44.4		
57	5908	6130	6352	6574	6796	7018	7240	7461	7683	7905	3 66.9 66.6		
58	8127	8349	8570	8792	9014	9236	9458	9679	9901	0123	4 89.2 88.8		
59	292 0344	0566	0788	1009	1231	1453	1674	1896	2118	2339	5 111.5 111.0		
1960	2561	2782	3004	3225	3447	3668	3890	4111	4333	4554	6 133.8 133.2		
61	4776	4997	5219	5440	5662	5883	6105	6326	6547	6769	7 156.1 155.4		
62	6990	7211	7433	7654	7875	8097	8318	8539	8760	8982	8 178.4 177.6		
63	9203	9424	9645	9867	0088	0309	0530	0751	0973	1194	9 200.7 199.8		
64	293 1415	1636	1857	2078	2299	2520	2741	2962	3183	3405			
65	3626	3847	4068	4289	4510	4730	4951	5172	5393	5614	221 220		
66	5835	6056	6277	6498	6719	6940	7160	7381	7602	7823	1 22.1 22.0		
67	8044	8264	8485	8706	8927	9147	9368	9589	9810	0030	2 44.2 44.0		
68	294 0251	0472	0692	0913	1134	1354	1575	1795	2016	2237	3 66.3 66.0		
69	2457	2678	2898	3119	3339	3560	3780	4001	4221	4442	4 88.4 88.0		
1970	4662	4883	5103	5324	5544	5764	5985	6205	6426	6646	5 110.5 110.0		
71	6866	7087	7307	7527	7748	7968	8188	8408	8629	8849	6 132.6 132.0		
72	9069	9289	9510	9730	9950	0170	0390	0610	0831	1051	7 154.7 154.0		
73	295 1271	1491	1711	1931	2151	2371	2591	2811	3031	3251	8 176.8 176.0		
74	3471	3691	3911	4131	4351	4571	4791	5011	5231	5451	9 198.9 198.0		
75	5671	5891	6111	6331	6550	6770	6990	7210	7430	7650			
76	7869	8089	8309	8529	8748	8968	9188	9408	9627	9847			
77	296 0067	0286	0506	0726	0945	1165	1385	1604	1824	2043	219 218		
78	2263	2482	2702	2922	3141	3361	3580	3800	4019	4238	1 21.9 21.8		
79	4458	4677	4897	5116	5336	5555	5774	5994	6213	6433	2 43.8 43.6		
1980	6652	6871	7091	7310	7529	7748	7968	8187	8406	8626	3 65.7 65.4		
81	8845	9064	9283	9502	9722	9941	0160	0379	0598	0817	4 87.6 87.2		
82	297 1037	1256	1475	1694	1913	2132	2351	2570	2789	3008	5 109.5 109.0		
83	3227	3446	3665	3884	4103	4322	4541	4760	4979	5198	6 131.4 130.8		
84	5417	5636	5854	6073	6292	6511	6730	6949	7168	7386	7 153.3 152.6		
85	7605	7824	8043	8261	8480	8699	8918	9136	9355	9574	8 175.2 174.4		
86	9792	0011	0230	0448	0667	0886	1104	1323	1542	1760	9 197.1 196.2		
87	298 1979	2197	2416	2634	2853	3071	3290	3508	3727	3945			
88	4164	4382	4601	4819	5038	5256	5474	5693	5911	6129			
89	6348	6566	6785	7003	7221	7439	7658	7876	8094	8313	217		
1990	8531	8749	8967	9185	9404	9622	9840	0058	0276	0494	1 21.7		
91	299 0713	0931	1149	1367	1585	1803	2021	2239	2457	2675	2 43.4		
92	2893	3111	3329	3547	3765	3983	4201	4419	4637	4855	3 65.1		
93	5073	5291	5509	5727	5945	6162	6380	6598	6816	7034	4 86.8		
94	7252	7469	7687	7905	8123	8340	8558	8776	8994	9211	5 108.5		
95	9429	9647	9864	0082	0300	0517	0735	0953	1170	1388	6 130.2		
96	300 1605	1823	2041	2258	2476	2693	2911	3128	3346	3563	7 151.9		
97	3781	3998	4216	4433	4650	4868	5085	5303	5520	5737	8 173.6		
98	5955	6172	6390	6607	6824	7042	7259	7476	7693	7911	9 195.3		
99	8128	8345	8562	8780	8997	9214	9431	9648	9866	0083			
2000	301 0300	0517	0734	0951	1168	1386	1603	1820	2037	2254			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
19500" = 5° 25' 0"											19500" = 0° 32' 30"	S. = 4.685 5684 0	T. = 4.685 5878 1
19600 = 5 26 40											19600 = 0 32 40	5683 3	5879 4
19700 = 5 28 20											19700 = 0 32 50	5682 6	5880 7
19800 = 5 30 0											19800 = 0 33 0	5682 0	5882 1
19900 = 5 31 40											19900 = 0 33 10	5681 3	5883 4

2000 — 2050

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2000	301 0300	0517	0734	0951	1168	1386	1603	1820	2037	2254	
01	2471	2688	2905	3122	3339	3556	3773	3990	4207	4424	
02	4641	4858	5075	5291	5508	5725	5942	6159	6376	6593	
03	6809	7026	7243	7460	7677	7893	8110	8327	8544	8760	
04	8977	9194	9411	9627	9844	10061	10277	10494	10711	10927	218 217
05	302 1144	1360	1577	1794	2010	2227	2443	2660	2876	3093	1 21.8 21.7
06	3309	3526	3742	3959	4175	4392	4608	4825	5041	5257	2 43.6 43.4
07	5474	5690	5906	6123	6339	6556	6772	6988	7204	7421	3 65.4 65.1
08	7637	7853	8070	8286	8502	8718	8935	9151	9367	9583	4 87.2 86.8
09	9799	10016	10232	10448	10664	10880	11096	11312	11528	11745	5 109.0 108.5
2010	303 1961	2177	2393	2609	2825	3041	3257	3473	3689	3905	6 130.8 130.2
11	4121	4337	4553	4769	4984	5200	5416	5632	5848	6064	7 152.6 151.9
12	6280	6496	6711	6927	7143	7359	7575	7790	8006	8222	8 174.4 173.6
13	8438	8653	8869	9085	9301	9516	9732	9948	10163	10379	9 196.2 195.3
14	304 0595	0810	1026	1242	1457	1673	1888	2104	2319	2535	
15	2751	2966	3182	3397	3613	3828	4043	4259	4474	4690	
16	4905	5121	5336	5552	5767	5982	6198	6413	6628	6844	216 215
17	7059	7274	7490	7705	7920	8135	8351	8566	8781	8996	1 21.6 21.5
18	9212	9427	9642	9857	10072	10288	10503	10718	10933	11148	2 43.2 43.0
19	305 1363	1578	1793	2008	2224	2439	2654	2869	3084	3299	3 64.8 64.5
2020	3514	3729	3944	4159	4374	4589	4803	5018	5233	5448	4 86.4 86.0
21	5663	5878	6093	6308	6523	6737	6952	7167	7382	7597	5 108.0 107.5
22	7812	8026	8241	8456	8671	8885	9100	9315	9529	9744	6 129.6 129.0
23	9959	10174	10388	10603	10817	11032	11247	11461	11676	11891	7 151.2 150.5
24	306 2105	2320	2534	2749	2963	3178	3392	3607	3821	4036	8 172.8 172.0
25	4250	4465	4679	4894	5108	5322	5537	5751	5966	6180	9 194.4 193.5
26	6394	6609	6823	7037	7252	7466	7680	7895	8109	8323	
27	8537	8752	8966	9180	9394	9609	9823	10037	10251	10465	
28	307 0680	0894	1108	1322	1536	1750	1964	2178	2392	2606	214 213
29	2820	3035	3249	3463	3677	3891	4105	4319	4533	4746	1 21.4 21.3
2030	4960	5174	5388	5602	5816	6030	6244	6458	6672	6885	2 42.8 42.6
31	7099	7313	7527	7741	7954	8168	8382	8596	8810	9023	3 64.2 63.9
32	9237	9451	9664	9878	10092	10306	10519	10733	10947	11160	4 85.6 85.2
33	308 1374	1587	1801	2015	2228	2442	2655	2869	3082	3296	5 107.0 106.5
34	3509	3723	3936	4150	4363	4577	4790	5004	5217	5431	6 128.4 127.8
35	5644	5858	6071	6284	6498	6711	6924	7138	7351	7564	7 149.8 149.1
36	7778	7991	8204	8418	8631	8844	9057	9271	9484	9697	8 171.2 170.4
37	9910	10123	10337	10550	10763	10976	11189	11402	11616	11829	9 192.6 191.7
38	309 2042	2255	2468	2681	2894	3107	3320	3533	3746	3959	
39	4172	4385	4598	4811	5024	5237	5450	5663	5876	6089	
2040	6302	6515	6727	6940	7153	7366	7579	7792	8004	8217	212
41	8430	8643	8856	9068	9281	9494	9707	9919	10132	10345	1 21.2
42	310 0557	0770	0983	1195	1408	1621	1833	2046	2258	2471	2 42.4
43	2684	2896	3109	3321	3534	3746	3959	4171	4384	4596	3 63.6
44	4809	5021	5234	5446	5659	5871	6084	6296	6508	6721	4 84.8
45	6933	7145	7358	7570	7783	7995	8207	8419	8632	8844	5 106.0
46	9056	9269	9481	9693	9905	10117	10330	10542	10754	10966	6 127.2
47	311 1178	1391	1603	1815	2027	2239	2451	2663	2875	3087	7 148.4
48	3300	3512	3724	3936	4148	4360	4572	4784	4996	5208	8 169.6
49	5420	5632	5843	6055	6267	6479	6691	6903	7115	7327	9 190.8
2050	7539	7750	7962	8174	8386	8598	8810	9021	9233	9445	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
20000" = 5° 33' 20"	20000" = 0° 33' 20"	S. = 4.685 5680 6 T. = 4.685 5884 8									
20100 = 5 35 0	20100 = 0 33 30	5679 9 5886 1									
20200 = 5 36 40	20200 = 0 33 40	5679 2 5887 5									
20300 = 5 38 20	20300 = 0 33 50	5678 6 5888 9									
20400 = 5 40 0	20400 = 0 34 0	5677 9 5890 3									

## 2050 — 2100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2050	311 7539	7750	7962	8174	8386	8598	8810	9021	9233	9445	
51	9657	9868	0080	0292	0504	0715	0927	1139	1350	1562	
52	312 1774	1985	2197	2408	2620	2832	3043	3255	3466	3678	
53	3889	4101	4313	4524	4736	4947	5159	5370	5581	5793	
54	6004	6216	6427	6639	6850	7061	7273	7484	7696	7907	
55	8118	8330	8541	8752	8964	9175	9386	9597	9809	0020	
56	313 0231	0442	0654	0865	1076	1287	1498	1709	1921	2132	
57	2343	2554	2765	2976	3187	3398	3610	3821	4032	4243	
58	4454	4665	4876	5087	5298	5509	5720	5931	6142	6353	
59	6563	6774	6985	7196	7407	7618	7829	8040	8251	8461	
2060	8672	8883	9094	9305	9515	9726	9937	0148	0358	0569	
61	314 0780	0991	1201	1412	1623	1833	2044	2255	2465	2676	
62	2887	3097	3308	3518	3729	3940	4150	4361	4571	4782	
63	4992	5203	5413	5624	5834	6045	6255	6466	6676	6887	
64	7097	7307	7518	7728	7939	8149	8359	8570	8780	8990	
65	9201	9411	9621	9831	0042	0252	0462	0672	0883	1093	
66	315 1303	1513	1724	1934	2144	2354	2564	2774	2985	3195	
67	3405	3615	3825	4035	4245	4455	4665	4875	5085	5295	
68	5505	5715	5925	6135	6345	6555	6765	6975	7185	7395	
69	7605	7815	8025	8235	8444	8654	8864	9074	9284	9494	
2070	9703	9913	0123	0333	0543	0752	0962	1172	1382	1591	
71	316 1801	2011	2220	2430	2640	2849	3059	3269	3478	3688	
72	3898	4107	4317	4526	4736	4945	5155	5364	5574	5784	
73	5993	6203	6412	6621	6831	7040	7250	7459	7669	7878	
74	8088	8297	8506	8716	8925	9134	9344	9553	9762	9972	
75	317 0181	0390	0600	0809	1018	1227	1437	1646	1855	2064	
76	2273	2483	2692	2901	3110	3319	3528	3738	3947	4156	
77	4365	4574	4783	4992	5201	5410	5619	5828	6037	6246	
78	6455	6664	6873	7082	7291	7500	7709	7918	8127	8336	
79	8545	8754	8963	9172	9380	9589	9798	0007	0216	0425	
2080	318 0633	0842	1051	1260	1468	1677	1886	2095	2303	2512	
81	2721	2929	3138	3347	3556	3764	3973	4181	4390	4599	
82	4807	5016	5224	5433	5642	5850	6059	6267	6476	6684	
83	6893	7101	7310	7518	7727	7935	8143	8352	8560	8769	
84	8977	9186	9394	9602	9811	0019	0227	0436	0644	0852	
85	319 1061	1269	1477	1685	1894	2102	2310	2518	2727	2935	
86	3143	3351	3559	3768	3976	4184	4392	4600	4808	5016	
87	5224	5433	5641	5849	6057	6265	6473	6681	6889	7097	
88	7305	7513	7721	7929	8137	8345	8553	8761	8969	9176	
89	9384	9592	9800	0008	0216	0424	0632	0839	1047	1255	
2090	320 1463	1671	1878	2086	2294	2502	2709	2917	3125	3333	
91	3340	3748	3956	4163	4371	4579	4786	4994	5202	5409	
92	5617	5824	6032	6240	6447	6655	6862	7070	7277	7485	
93	7692	7900	8107	8315	8522	8730	8937	9145	9352	9559	
94	9767	9974	0182	0389	0596	0804	1011	1218	1426	1633	
95	321 1840	2048	2255	2462	2669	2877	3084	3291	3498	3706	
96	3913	4120	4327	4534	4742	4949	5156	5363	5570	5777	
97	5984	6191	6398	6606	6813	7020	7227	7434	7641	7848	
98	8055	8262	8469	8676	8883	9090	9297	9504	9711	9917	
99	322 0124	0331	0538	0745	0952	1159	1366	1572	1779	1986	
2100	2193	2400	2607	2813	3020	3227	3434	3640	3847	4054	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
20500"	5° 41' 40"	20500" = 0° 34' 10"	S. = 4.685	5677 2	T. = 4.685	5891 7					
20600"	5 43 20	20600 = 0 34 20		5676 5		5893 1					
20700"	5 45 0	20700 = 0 34 30		5675 8		5894 5					
20800"	5 46 40	20800 = 0 34 40		5675 1		5895 9					
20900"	5 48 20	20900 = 0 34 50		5674 4		5897 3					



2100 — 2150

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
2100	322 2193	2400	2607	2813	3020	3227	3434	3640	3847	4054			
01	4261	4467	4674	4881	5087	5294	5501	5707	5914	6121			
02	6327	6534	6740	6947	7153	7360	7567	7773	7980	8186			
03	8393	8599	8806	9012	9219	9425	9632	9838	0045	0251			
04	323 0457	0664	0870	1077	1283	1489	1696	1902	2108	2315			
05	2521	2727	2934	3140	3346	3552	3759	3965	4171	4377			
06	4584	4790	4996	5202	5408	5615	5821	6027	6233	6439			
07	6645	6851	7058	7264	7470	7676	7882	8088	8294	8500	207	206	
08	8706	8912	9118	9324	9530	9736	9942	0148	0354	0560	1	20.7	
09	324 0766	0972	1178	1384	1589	1795	2001	2207	2413	2619	2	41.2	
2110	2825	3030	3236	3442	3648	3854	4059	4265	4471	4677	3	62.1	
11	4882	5088	5294	5499	5705	5911	6117	6322	6528	6734	4	82.8	
12	6939	7145	7350	7556	7762	7967	8173	8378	8584	8789	5	103.5	
13	8995	9201	9406	9612	9817	0023	0228	0433	0639	0844	6	124.2	
14	325 1050	1255	1461	1666	1872	2077	2282	2488	2693	2898	7	144.9	
15	3104	3309	3514	3720	3925	4130	4336	4541	4746	4951	8	165.6	
16	5157	5362	5567	5772	5978	6183	6388	6593	6798	7003	9	186.3	
17	7209	7414	7619	7824	8029	8234	8439	8644	8849	9055			
18	9260	9465	9670	9875	0080	0285	0490	0695	0900	1105			
19	326 1310	1515	1719	1924	2129	2334	2539	2744	2949	3154			
2120	3359	3563	3768	3973	4178	4383	4588	4792	4997	5202			
21	5407	5611	5816	6021	6226	6430	6635	6840	7044	7249	205	204	
22	7454	7658	7863	8068	8272	8477	8682	8886	9091	9295	1	20.5	
23	9500	9705	9909	0114	0318	0523	0727	0932	1136	1341	2	41.0	
24	327 1545	1750	1954	2158	2363	2567	2772	2976	3181	3385	3	61.5	
25	3589	3794	3998	4202	4407	4611	4815	5020	5224	5428	4	82.0	
26	5633	5837	6041	6245	6450	6654	6858	7062	7267	7471	5	102.5	
27	7675	7879	8083	8287	8492	8696	8900	9104	9308	9512	6	123.0	
28	9716	9920	0124	0328	0533	0737	0941	1145	1349	1553	7	143.5	
29	328 1757	1961	2165	2369	2572	2776	2980	3184	3388	3592	8	164.0	
2130	3796	4000	4204	4408	4612	4815	5019	5223	5427	5631	9	184.5	
31	5834	6038	6242	6446	6650	6853	7057	7261	7465	7668			
32	7872	8076	8279	8483	8687	8890	9094	9298	9501	9705			
33	9909	0112	0316	0519	0723	0926	1130	1334	1537	1741			
34	329 1944	2148	2351	2555	2758	2962	3165	3369	3572	3775			
35	3979	4182	4386	4589	4792	4996	5199	5402	5606	5809			
36	6012	6216	6419	6622	6826	7029	7232	7436	7639	7842	208	202	
37	8045	8248	8452	8655	8858	9061	9264	9468	9671	9874	1	20.3	
38	330 0077	0280	0483	0686	0889	1093	1296	1499	1702	1905	2	40.6	
39	2108	2311	2514	2717	2920	3123	3326	3529	3732	3935	3	60.9	
2140	4138	4341	4544	4747	4949	5152	5355	5558	5761	5964	4	81.2	
41	6167	6370	6572	6775	6978	7181	7384	7586	7789	7992	5	101.5	
42	8195	8397	8600	8803	9006	9208	9411	9614	9816	0019	6	121.8	
43	331 0222	0424	0627	0830	1032	1235	1437	1640	1843	2045	7	142.1	
44	2248	2450	2653	2855	3058	3261	3463	3666	3868	4070	8	162.4	
45	4273	4475	4678	4880	5083	5285	5488	5690	5892	6095	9	182.7	
46	6297	6500	6702	6904	7107	7309	7511	7714	7916	8118			
47	8320	8523	8725	8927	9129	9332	9534	9736	9938	0141			
48	332 0343	0545	0747	0949	1151	1354	1556	1758	1960	2162			
49	2364	2566	2768	2970	3172	3374	3577	3779	3981	4183			
2150	4385	4587	4789	4991	5193	5394	5596	5798	6000	6202			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
21000" = 5° 50' 0"	2100" = 0° 35' 0"		S. = 4.685					5673	6	T. = 4.685			
21100 = 5 51 40	2110 = 0 35 10							5672	9	5898 7			
21200 = 5 53 20	2120 = 0 35 20							5672	2	5900 2			
21300 = 5 55 0	2130 = 0 35 30							5672	9	5901 6			
21400 = 5 56 40	2140 = 0 35 40							5671	5	5903 0			
								5670	8	5904 5			



2150 — 2200

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
2150	332 4385	4587	4789	4991	5193	5394	5596	5798	6000	6202		
51	6404	6606	6808	7010	7212	7414	7615	7817	8019	8221		
52	8423	8624	8826	9028	9230	9432	9633	9835	0037	0239		
53	333 0440	0642	0844	1045	1247	1449	1650	1852	2054	2255		
54	2457	2659	2860	3062	3263	3465	3667	3868	4070	4271		
55	4473	4674	4876	5077	5279	5480	5682	5883	6085	6286		
56	6488	6689	6890	7092	7293	7495	7696	7897	8099	8300		
57	8501	8703	8904	9105	9307	9508	9709	9911	0112	0313	202	201
58	334 0514	0716	0917	1118	1319	1521	1722	1923	2124	2325	1 20.2	20.1
59	2526	2728	2929	3130	3331	3532	3733	3934	4135	4336	2 40.4	40.2
2160	4538	4739	4940	5141	5342	5543	5744	5945	6146	6347	3 60.6	60.3
61	6548	6749	6950	7151	7351	7552	7753	7954	8155	8356	4 80.8	80.4
62	8557	8758	8959	9159	9360	9561	9762	9963	0164	0364	5 101.0	100.5
63	335 0505	0706	0907	1108	1308	1509	1710	1910	2111	2312	6 121.2	120.6
64	2573	2773	2974	3175	3375	3576	3777	3977	4178	4378	7 141.4	140.7
65	4579	4780	4980	5181	5381	5582	5782	5983	6183	6384	8 161.6	160.8
66	6585	6785	6986	7186	7386	7587	7787	7988	8188	8389	9 181.8	180.9
67	8589	8790	8990	9190	9391	9591	9791	9992	0192	0392		
68	336 0593	0793	0993	1194	1394	1594	1795	1995	2195	2395		
69	2596	2796	2996	3196	3396	3597	3797	3997	4197	4397		
2170	4597	4797	4998	5198	5398	5598	5798	5998	6198	6398		
71	6598	6798	6998	7198	7398	7598	7798	7998	8198	8398	200	199
72	8598	8798	8998	9198	9398	9598	9798	9998	0198	0397	1 20.0	19.9
73	337 0597	0797	0997	1197	1397	1596	1796	1996	2196	2396	2 40.0	39.8
74	2595	2795	2995	3195	3394	3594	3794	3994	4193	4393	3 60.0	59.7
75	4593	4792	4992	5192	5391	5591	5791	5990	6190	6389	4 80.0	79.6
76	6589	6788	6988	7188	7387	7587	7786	7986	8185	8385	5 100.0	99.5
77	8584	8784	8983	9183	9382	9582	9781	9981	0180	0379	6 120.0	119.4
78	338 0579	0778	0978	1177	1376	1576	1775	1974	2174	2373	7 140.0	139.3
79	2572	2772	2971	3170	3369	3569	3768	3967	4166	4366	8 160.0	159.2
2180	4565	4764	4963	5163	5362	5561	5760	5959	6158	6358	9 180.0	179.1
81	6557	6756	6955	7154	7353	7552	7751	7950	8149	8348		
82	8547	8746	8946	9145	9344	9543	9742	9940	0139	0338		
83	339 0537	0736	0935	1134	1333	1532	1731	1930	2129	2327		
84	2526	2725	2924	3123	3322	3520	3719	3918	4117	4316		
85	4514	4713	4912	5111	5309	5508	5707	5906	6104	6303		
86	6502	6700	6899	7098	7296	7495	7693	7892	8091	8289	198	197
87	8488	8686	8885	9084	9282	9481	9679	9878	0076	0275	1 19.8	19.7
88	340 0473	0672	0870	1069	1267	1466	1664	1862	2061	2259	2 39.6	39.4
89	2458	2656	2854	3053	3251	3449	3648	3846	4045	4243	3 59.4	59.1
2190	4441	4639	4838	5036	5234	5433	5631	5829	6027	6226	4 79.2	78.8
91	6424	6622	6820	7018	7217	7415	7613	7811	8009	8207	5 99.0	98.5
92	8405	8604	8802	9000	9198	9396	9594	9792	9990	0188	6 118.8	118.2
93	341 0386	0584	0782	0980	1178	1376	1574	1772	1970	2168	7 138.6	137.9
94	2366	2564	2762	2960	3158	3356	3554	3752	3950	4147	8 158.4	157.6
95	4345	4543	4741	4939	5137	5334	5532	5730	5928	6126	9 178.2	177.3
96	6323	6521	6719	6917	7114	7312	7510	7708	7905	8103		
97	8301	8498	8696	8894	9091	9289	9486	9684	9882	0079		
98	342 0277	0474	0672	0870	1067	1265	1462	1660	1857	2055		
99	2252	2450	2647	2845	3042	3240	3437	3635	3832	4029		
2200	4227	4424	4622	4819	5016	5214	5411	5608	5806	6003		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
21500" = 5° 58' 20"	2150" = 0° 35' 50"	S. = 4.685					5670	0	T. = 4.685		5906	0
21600 = 6 0 0	2160 = 0 36 0						5669	3			5907	4
21700 = 6 1 40	2170 = 0 36 10						5668	6			5908	9
21800 = 6 3 20	2180 = 0 36 20						5667	8			5910	4
21900 = 6 5 0	2190 = 0 36 30						5667	1			5911	9

2200 — 2250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2200	342 4227	4424	4622	4819	5016	5214	5411	5608	5806	6003	
01	6200	6398	6595	6792	6990	7187	7384	7581	7779	7976	
02	8173	8370	8568	8765	8962	9159	9356	9554	9751	9948	
03	343 0145	0342	0539	0736	0933	1131	1328	1525	1722	1919	
04	2116	2313	2510	2707	2904	3101	3298	3495	3692	3889	
05	4086	4283	4480	4677	4874	5071	5268	5464	5661	5858	
06	6055	6252	6449	6646	6842	7039	7236	7433	7630	7827	
07	8023	8220	8417	8614	8810	9007	9204	9401	9597	9794	1 198 197
08	9991	0187	0384	0581	0777	0974	1171	1367	1564	1761	2 19.8 19.7
09	344 1957	2154	2350	2547	2743	2940	3137	3333	3530	3726	3 39.6 39.4
2210	3923	4119	4316	4512	4709	4905	5102	5298	5495	5691	4 59.4 59.1
11	5887	6084	6280	6477	6673	6869	7066	7262	7459	7655	5 79.2 78.8
12	7851	8048	8244	8440	8636	8833	9029	9225	9422	9618	6 99.0 98.5
13	9814	0010	0207	0403	0599	0795	0991	1188	1384	1580	7 118.8 118.2
14	345 1776	1972	2168	2365	2561	2757	2953	3149	3345	3541	8 138.6 137.9
15	3737	3933	4129	4325	4522	4718	4914	5110	5306	5502	9 158.4 157.6
16	5698	5894	6090	6285	6481	6677	6873	7069	7265	7461	10 178.2 177.3
17	7657	7853	8049	8245	8440	8636	8832	9028	9224	9420	
18	9615	9811	0007	0203	0399	0594	0790	0986	1182	1377	
19	346 1573	1769	1964	2160	2356	2551	2747	2943	3138	3334	
2220	3530	3725	3921	4117	4312	4508	4703	4899	5094	5290	
21	5486	5681	5877	6072	6268	6463	6659	6854	7050	7245	1 196 195
22	7441	7636	7831	8027	8222	8418	8613	8808	9004	9199	2 19.6 19.5
23	9395	9590	9785	9981	0176	0371	0567	0762	0957	1153	3 39.2 39.0
24	347 1348	1543	1738	1934	2129	2324	2519	2715	2910	3105	4 58.8 58.5
25	3300	3495	3691	3886	4081	4276	4471	4666	4861	5056	5 78.4 78.0
26	5252	5447	5642	5837	6032	6227	6422	6617	6812	7007	6 98.0 97.5
27	7202	7397	7592	7787	7982	8177	8372	8567	8762	8957	7 117.6 117.0
28	9152	9347	9542	9737	9931	0126	0321	0516	0711	0906	8 137.2 136.5
29	348 1101	1296	1490	1685	1880	2075	2270	2464	2659	2854	9 156.8 156.0
2230	3049	3243	3438	3633	3828	4022	4217	4412	4606	4801	
31	4996	5190	5385	5580	5774	5969	6164	6358	6553	6747	
32	6942	7136	7331	7526	7720	7915	8109	8304	8498	8693	
33	8887	9082	9276	9471	9665	9860	0054	0248	0443	0637	
34	349 0832	1026	1220	1415	1609	1804	1998	2192	2387	2581	
35	2775	2970	3164	3358	3552	3747	3941	4135	4330	4524	
36	4718	4912	5106	5301	5495	5689	5883	6077	6272	6466	1 194 193
37	6660	6854	7048	7242	7436	7630	7825	8019	8213	8407	2 19.4 19.3
38	8601	8795	8989	9183	9377	9571	9765	9959	0153	0347	3 38.8 38.6
39	350 0541	0735	0929	1123	1317	1511	1705	1898	2092	2286	4 58.2 57.9
2240	2480	2674	2868	3062	3256	3449	3643	3837	4031	4225	5 77.6 77.2
41	4419	4612	4806	5000	5194	5387	5581	5775	5969	6162	6 97.0 96.5
42	6356	6550	6743	6937	7131	7325	7518	7712	7905	8099	7 116.4 115.8
43	8293	8486	8680	8874	9067	9261	9454	9648	9841	0035	8 135.8 135.1
44	351 0229	0422	0616	0809	1003	1196	1390	1583	1777	1970	9 155.2 154.4
45	2163	2357	2550	2744	2937	3131	3324	3517	3711	3904	10 174.6 173.7
46	4098	4291	4484	4678	4871	5064	5258	5451	5644	5837	
47	6031	6224	6417	6611	6804	6997	7190	7383	7577	7770	
48	7963	8156	8349	8543	8736	8929	9122	9315	9508	9701	
49	9895	0088	0281	0474	0667	0860	1053	1246	1439	1632	
2250	352 1825	2018	2211	2404	2597	2790	2983	3176	3369	3562	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
22000"	6° 6' 40"										2200" = 0° 36' 40"
22100	6 8 20										S. = 4.685 5666 3 T. = 4.685 5913 4
22200	6 10 0										5665 6 5914 9
22300	6 11 40										5664 8 5916 4
22400	6 13 20										5664 1 5917 9
											5663 3 5919 4

2250 — 2300

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2250	352 1825	2018	2211	2404	2597	2790	2983	3176	3369	3562	
51	3753	3948	4141	4334	4527	4720	4912	5105	5298	5491	
52	5684	5877	6070	6262	6455	6648	6841	7034	7226	7419	
53	7612	7805	7997	8190	8383	8576	8768	8961	9154	9346	
54	9539	9732	9924	0117	0310	0502	0695	0888	1080	1273	
55	353 1465	1658	1851	2043	2236	2428	2621	2813	3006	3198	
56	3391	3583	3776	3968	4161	4353	4546	4738	4931	5123	
57	5316	5508	5700	5893	6085	6278	6470	6662	6855	7047	198 192
58	7239	7432	7624	7816	8009	8201	8393	8586	8778	8970	1 19.3 19.2
59	9162	9355	9547	9739	9931	0123	0316	0508	0700	0892	2 38.6 38.4
2260	354 1084	1277	1469	1661	1853	2045	2237	2429	2621	2814	3 57.9 57.6
61	3006	3198	3390	3582	3774	3966	4158	4350	4542	4734	4 77.2 76.8
62	4926	5118	5310	5502	5694	5886	6078	6270	6462	6654	5 96.5 96.0
63	6846	7037	7229	7421	7613	7805	7997	8189	8381	8572	6 115.8 115.2
64	8764	8956	9148	9340	9531	9723	9915	0107	0299	0490	7 135.1 134.4
65	355 0682	0874	1066	1257	1449	1641	1832	2024	2216	2407	8 154.4 153.6
66	2599	2791	2982	3174	3366	3557	3749	3940	4132	4324	9 173.7 172.8
67	4515	4707	4898	5090	5281	5473	5664	5856	6048	6239	
68	6431	6622	6813	7005	7196	7388	7579	7771	7962	8154	
69	8345	8536	8728	8919	9111	9302	9493	9685	9876	0067	
2270	356 0259	0450	0641	0832	1024	1215	1406	1598	1789	1980	
71	2171	2363	2554	2745	2936	3127	3319	3510	3701	3892	191 190
72	4083	4274	4466	4657	4848	5039	5230	5421	5612	5803	1 19.1 19.0
73	5994	6185	6376	6567	6759	6950	7141	7332	7523	7714	2 38.2 38.0
74	7905	8096	8287	8478	8668	8859	9050	9241	9432	9623	3 57.3 57.0
75	9814	0005	0196	0387	0578	0768	0959	1150	1341	1532	4 76.4 76.0
76	357 1723	1913	2104	2295	2486	2677	2867	3058	3249	3440	5 95.5 95.0
77	3630	3821	4012	4202	4393	4584	4775	4965	5156	5347	6 114.6 114.0
78	5537	5728	5918	6109	6300	6490	6681	6872	7062	7253	7 133.7 133.0
79	7443	7634	7824	8015	8205	8396	8586	8777	8967	9158	8 152.8 152.0
2280	9348	9539	9729	9920	0110	0301	0491	0682	0872	1062	9 171.9 171.0
81	358 1253	1443	1634	1824	2014	2205	2395	2585	2776	2966	
82	3156	3347	3537	3727	3918	4108	4298	4488	4679	4869	
83	5059	5249	5440	5630	5820	6010	6200	6391	6581	6771	
84	6961	7151	7341	7531	7722	7912	8102	8292	8482	8672	
85	8862	9052	9242	9432	9622	9812	0002	0192	0382	0572	
86	359 0762	0952	1142	1332	1522	1712	1902	2092	2282	2472	189 188
87	2662	2852	3041	3231	3421	3611	3801	3991	4181	4370	1 18.9 18.8
88	4560	4750	4940	5130	5319	5509	5699	5889	6078	6268	2 37.8 37.6
89	6458	6648	6837	7027	7217	7406	7596	7786	7976	8165	3 56.7 56.4
2290	8355	8544	8734	8924	9113	9303	9493	9682	9872	0061	4 75.6 75.2
91	360 0251	0440	0630	0820	1009	1199	1388	1578	1767	1957	5 94.5 94.0
92	2146	2336	2525	2715	2904	3093	3283	3472	3662	3851	6 113.4 112.8
93	4041	4230	4419	4609	4798	4987	5177	5366	5555	5745	7 132.3 131.6
94	5934	6123	6313	6502	6691	6881	7070	7259	7448	7638	8 151.2 150.4
95	7827	8016	8205	8395	8584	8773	8962	9151	9341	9530	9 170.1 169.2
96	9719	9908	0097	0286	0475	0664	0854	1043	1232	1421	
97	361 1610	1799	1988	2177	2366	2555	2744	2933	3122	3311	
98	3500	3689	3878	4067	4256	4445	4634	4823	5012	5201	
99	5390	5579	5768	5956	6145	6334	6523	6712	6901	7090	
2300	7278	7467	7656	7845	8034	8222	8411	8600	8789	8977	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
22500"	= 6°15' 0"	22500"	= 0°37' 30"	S. = 4.685				5662 5	T. = 4.685		5920 9
22600	= 6 16 40	22600	= 0 37 40					5661 8			5922 5
22700	= 6 18 20	22700	= 0 37 50					5661 0			5924 0
22800	= 6 20 0	22800	= 0 38 0					5660 2			5925 6
22900	= 6 21 40	22900	= 0 38 10					5659 4			5927 1

## 2300 — 2350

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2300	361 7278	7467	7656	7845	8034	8222	8411	8600	8789	8977	
01	9166	9355	9544	9732	9921	0110	0298	0487	0676	0865	
02	362 1053	1242	1430	1619	1808	1996	2185	2374	2562	2751	
03	2939	3128	3317	3505	3694	3882	4071	4259	4448	4636	
04	4825	5013	5202	5390	5579	5767	5956	6144	6332	6521	
05	6709	6898	7086	7275	7463	7651	7840	8028	8216	8405	
06	8593	8781	8970	9158	9346	9535	9723	9911	0099	0288	
07	363 0476	0664	0852	1041	1229	1417	1605	1794	1982	2170	189 188
08	2358	2546	2734	2923	3111	3299	3487	3675	3863	4051	18.9 18.8
09	4239	4427	4615	4804	4992	5180	5368	5556	5744	5932	37.8 37.6
2310	6120	6308	6496	6684	6872	7060	7248	7436	7624	7812	56.7 56.4
11	7999	8187	8375	8563	8751	8939	9127	9315	9503	9690	75.6 75.2
12	9878	0066	0254	0442	0630	0817	1005	1193	1381	1569	94.5 94.0
13	364 1756	1944	2132	2320	2507	2695	2883	3070	3258	3446	113.4 112.8
14	3634	3821	4009	4197	4384	4572	4759	4947	5135	5322	132.3 131.6
15	5510	5698	5885	6073	6260	6448	6635	6823	7010	7198	151.2 150.4
16	7386	7573	7761	7948	8136	8323	8511	8698	8885	9073	170.1 169.2
17	9260	9448	9635	9823	0010	0197	0385	0572	0760	0947	
18	365 1134	1322	1509	1696	1884	2071	2258	2446	2633	2820	
19	3007	3195	3382	3569	3757	3944	4131	4318	4505	4693	
2320	4880	5067	5254	5441	5629	5816	6003	6190	6377	6564	
21	6751	6939	7126	7313	7500	7687	7874	8061	8248	8435	187 186
22	8622	8809	8996	9183	9370	9557	9744	9931	0118	0305	18.7 18.6
23	366 0492	0679	0866	1053	1240	1427	1614	1801	1987	2174	37.4 37.2
24	2361	2548	2735	2922	3109	3296	3482	3669	3856	4043	56.1 55.8
25	4230	4416	4603	4790	4977	5163	5350	5537	5724	5910	74.8 74.4
26	6097	6284	6471	6657	6844	7031	7217	7404	7591	7777	93.5 93.0
27	7964	8150	8337	8524	8710	8897	9083	9270	9457	9643	112.2 111.6
28	9830	0016	0203	0389	0576	0762	0949	1135	1322	1508	130.9 130.2
29	367 1695	1881	2068	2254	2441	2627	2814	3000	3186	3373	149.6 148.8
2330	3559	3746	3932	4118	4305	4491	4677	4864	5050	5236	168.3 167.4
31	5423	5609	5795	5982	6168	6354	6540	6727	6913	7099	
32	7285	7472	7658	7844	8030	8217	8403	8589	8775	8961	
33	9147	9334	9520	9706	9892	0078	0264	0450	0636	0822	
34	368 1009	1195	1381	1567	1753	1939	2125	2311	2497	2683	
35	2869	3055	3241	3427	3613	3799	3985	4171	4357	4542	
36	4728	4914	5100	5286	5472	5658	5844	6030	6215	6401	185 184
37	6587	6773	6959	7145	7330	7516	7702	7888	8074	8259	18.5 18.4
38	8445	8631	8817	9002	9188	9374	9559	9745	9931	0117	37.0 36.8
39	369 0302	0488	0674	0859	1045	1230	1416	1602	1787	1973	55.5 55.2
2340	2159	2344	2530	2715	2901	3086	3272	3458	3643	3829	74.0 73.6
41	4014	4200	4385	4571	4756	4942	5127	5313	5498	5683	92.5 92.0
42	5869	6054	6240	6425	6611	6796	6981	7167	7352	7538	111.0 110.4
43	7723	7908	8094	8279	8464	8650	8835	9020	9205	9391	129.5 128.8
44	9576	9761	9947	0132	0317	0502	0688	0873	1058	1243	148.0 147.2
45	370 1428	1614	1799	1984	2169	2354	2540	2725	2910	3095	166.5 165.6
46	3280	3465	3650	3835	4020	4206	4391	4576	4761	4946	
47	5131	5316	5501	5686	5871	6056	6241	6426	6611	6796	
48	6981	7166	7351	7536	7721	7906	8091	8275	8460	8645	
49	8830	9015	9200	9385	9570	9754	9939	0124	0309	0494	
2350	371 0679	0863	1048	1233	1418	1603	1787	1972	2157	2342	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
23000" = 6°23' 20"				2300" = 0°38' 20"		S. = 4.685	5658	7	T. = 4.685	5928	7
23100 = 6 25 0				2310 = 0 38 30			5657	9		5930	2
23200 = 6 26 40				2320 = 0 38 40			5657	1		5931	8
23300 = 6 28 20				2330 = 0 38 50			5656	3		5933	4
23400 = 6 30 0				2340 = 0 39 0			5655	5		5935	0

2350 — 2400

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2350	371 0679	0863	1048	1233	1418	1603	1787	1972	2157	2342	
51	2526	2711	2896	3080	3265	3450	3635	3819	4004	4189	
52	4373	4558	4742	4927	5112	5296	5481	5666	5850	6035	
53	6219	6404	6588	6773	6957	7142	7327	7511	7696	7880	
54	8065	8249	8434	8618	8802	8987	9171	9356	9540	9725	
55	9909	0094	0278	0462	0647	0831	1015	1200	1384	1569	
56	372 1753	1937	2122	2306	2490	2674	2859	3043	3227	3412	
57	3596	3780	3964	4149	4333	4517	4701	4885	5070	5254	185 184
58	5438	5622	5806	5991	6175	6359	6543	6727	6911	7095	1 18.5 18.4
59	7279	7464	7648	7832	8016	8200	8384	8568	8752	8936	2 37.0 36.8
2360	9120	9304	9488	9672	9856	0040	0224	0408	0592	0776	3 55.5 55.2
61	373 0960	1144	1328	1512	1696	1879	2063	2247	2431	2615	4 74.0 73.6
62	2799	2983	3167	3350	3534	3718	3902	4086	4270	4453	5 92.5 92.0
63	4637	4821	5005	5189	5372	5556	5740	5924	6107	6291	6 111.0 110.4
64	6475	6658	6842	7026	7210	7393	7577	7761	7944	8128	7 129.5 128.8
65	8311	8495	8679	8862	9046	9230	9413	9597	9780	9964	8 148.0 147.2
66	374 0147	0331	0515	0698	0882	1065	1249	1432	1616	1799	9 166.5 165.6
67	1983	2166	2350	2533	2716	2900	3083	3267	3450	3634	
68	3817	4000	4184	4367	4551	4734	4917	5101	5284	5467	
69	5651	5834	6017	6201	6384	6567	6750	6934	7117	7300	
2370	7483	7667	7850	8033	8216	8400	8583	8766	8949	9132	
71	9316	9499	9682	9865	0048	0231	0414	0598	0781	0964	188 182
72	375 1147	1330	1513	1696	1879	2062	2245	2428	2611	2794	1 18.3 18.2
73	2977	3160	3343	3526	3709	3892	4075	4258	4441	4624	2 36.6 36.4
74	4807	4990	5173	5356	5539	5722	5905	6088	6270	6453	3 54.9 54.6
75	6636	6819	7002	7185	7368	7550	7733	7916	8099	8282	4 73.2 72.8
76	8464	8647	8830	9013	9195	9378	9561	9744	9926	0109	5 91.5 91.0
77	376 0292	0475	0657	0840	1023	1205	1388	1571	1753	1936	6 109.8 109.2
78	2119	2301	2484	2666	2849	3032	3214	3397	3579	3762	7 128.1 127.4
79	3944	4127	4310	4492	4675	4857	5040	5222	5405	5587	8 146.4 145.6
2380	5770	5952	6135	6317	6499	6682	6864	7047	7229	7412	9 164.7 163.8
81	7594	7776	7959	8141	8323	8506	8688	8871	9053	9235	
82	9418	9600	9782	9965	0147	0329	0511	0694	0876	1058	
83	377 1240	1423	1605	1787	1969	2152	2334	2516	2698	2880	
84	3063	3245	3427	3609	3791	3973	4155	4338	4520	4702	
85	4884	5066	5248	5430	5612	5794	5976	6158	6340	6522	
86	6704	6886	7068	7250	7432	7614	7796	7978	8160	8342	181 180
87	8524	8706	8888	9070	9252	9434	9616	9798	9979	0161	1 18.1 18.0
88	378 0343	0525	0707	0889	1071	1252	1434	1616	1798	1980	2 36.2 36.0
89	2161	2343	2525	2707	2889	3070	3252	3434	3616	3797	3 54.3 54.0
2390	3979	4161	4342	4524	4706	4887	5069	5251	5432	5614	4 72.4 72.0
91	5796	5977	6159	6341	6522	6704	6885	7067	7249	7430	5 90.5 90.0
92	7612	7793	7975	8156	8338	8519	8701	8882	9064	9245	6 108.6 108.0
93	9427	9608	9790	9971	0153	0334	0516	0697	0879	1060	7 126.7 126.0
94	379 1241	1423	1604	1786	1967	2148	2330	2511	2692	2874	8 144.8 144.0
95	3055	3237	3418	3599	3780	3962	4143	4324	4506	4687	9 162.9 162.0
96	4868	5049	5231	5412	5593	5774	5956	6137	6318	6499	
97	6680	6862	7043	7224	7405	7586	7767	7948	8130	8311	
98	8492	8673	8854	9035	9216	9397	9578	9759	9940	0121	
99	380 0302	0484	0665	0846	1027	1208	1389	1570	1750	1931	
2400	2112	2293	2474	2655	2836	3017	3198	3379	3560	3741	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
23500" = 6° 31' 40"	23500" = 0° 39' 10"	S. = 4.685					5654 7	T. = 4.685			5936 6
23600 = 6 33 20	23600 = 0 39 20						5653 9				5938 2
23700 = 6 35 0	23700 = 0 39 30						5653 1				5939 8
23800 = 6 36 40	23800 = 0 39 40						5652 3				5941 4
23900 = 6 38 20	23900 = 0 39 50						5651 5				5943 0

2400 — 2450

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2400	380 2112	2293	2474	2655	2836	3017	3198	3379	3560	3741	
01	3922	4102	4283	4464	4645	4826	5007	5188	5368	5549	181
02	5730	5911	6092	6272	6453	6634	6815	6995	7176	7357	1 18.1
03	7538	7718	7899	8080	8261	8441	8622	8803	8983	9164	2 36.2
04	9345	9525	9706	9887	10067	10248	10428	10609	10790	10970	3 54.3
05	381 1151	1331	1512	1693	1873	2054	2234	2415	2595	2776	4 72.4
06	2956	3137	3317	3498	3678	3859	4039	4220	4400	4580	5 90.5
07	4761	4941	5122	5302	5483	5663	5843	6024	6204	6384	6 108.6
08	6565	6745	6926	7106	7286	7467	7647	7827	8007	8188	7 126.7
09	8368	8548	8729	8909	9089	9269	9450	9630	9810	9990	8 144.8
2410	382 0170	0351	0531	0711	0891	1071	1252	1432	1612	1792	9 162.9
11	1972	2152	2332	2512	2693	2873	3053	3233	3413	3593	180
12	3773	3953	4133	4313	4493	4673	4853	5033	5213	5393	1 18.0
13	5573	5753	5933	6113	6293	6473	6653	6833	7013	7193	2 36.0
14	7373	7553	7732	7912	8092	8272	8452	8632	8812	8992	3 54.0
15	9171	9351	9531	9711	9891	10070	10250	10430	10610	10790	4 72.0
16	383 0969	1149	1329	1509	1688	1868	2048	2227	2407	2587	5 90.0
17	2767	2946	3126	3306	3485	3665	3844	4024	4204	4383	6 108.0
18	4563	4743	4922	5102	5281	5461	5640	5820	6000	6179	7 126.0
19	6359	6538	6718	6897	7077	7256	7436	7615	7795	7974	8 144.0
2420	8154	8333	8513	8692	8871	9051	9230	9410	9589	9769	9 162.0
21	9948	10127	10307	10486	10665	10845	11024	11203	11383	11562	179
22	384 1741	1921	2100	2279	2459	2638	2817	2996	3176	3355	1 17.9
23	3534	3713	3893	4072	4251	4430	4609	4789	4968	5147	2 35.8
24	5326	5505	5684	5864	6043	6222	6401	6580	6759	6938	3 53.7
25	7117	7297	7476	7655	7834	8013	8192	8371	8550	8729	4 71.6
26	8908	9087	9266	9445	9624	9803	9982	10161	10340	10519	5 89.5
27	385 0698	0877	1056	1235	1413	1592	1771	1950	2129	2308	6 107.4
28	2487	2666	2845	3023	3202	3381	3560	3739	3918	4096	7 125.3
29	4275	4454	4633	4812	4990	5169	5348	5527	5705	5884	8 143.2
2430	6063	6241	6420	6599	6778	6956	7135	7314	7492	7671	9 161.1
31	7850	8028	8207	8386	8564	8743	8921	9100	9279	9457	178
32	9636	9814	9993	10171	10350	10528	10707	10886	11064	11243	1 17.8
33	386 1421	1600	1778	1957	2135	2314	2492	2670	2849	3027	2 35.6
34	3206	3384	3563	3741	3919	4098	4276	4455	4633	4811	3 53.4
35	4990	5168	5346	5525	5703	5881	6060	6238	6416	6595	4 71.2
36	6773	6951	7129	7308	7486	7664	7842	8021	8199	8377	5 89.0
37	8555	8733	8912	9090	9268	9446	9624	9803	9981	10159	6 106.8
38	387 0337	0515	0693	0871	1049	1228	1406	1584	1762	1940	7 124.6
39	2118	2296	2474	2652	2830	3008	3186	3364	3542	3720	8 142.4
2440	389 1661	1838	2015	2193	2370	2547	2724	2902	3079	3256	9 160.2
41	5678	5856	6034	6212	6389	6567	6745	6923	7101	7279	177
42	7457	7634	7812	7990	8168	8346	8524	8701	8879	9057	1 17.7
43	9235	9412	9590	9768	9946	10123	10301	10479	10657	10834	2 35.4
44	388 1012	1190	1367	1545	1723	1900	2078	2256	2433	2611	3 53.1
45	2789	2966	3144	3321	3499	3677	3854	4032	4209	4387	4 70.8
46	4565	4742	4920	5097	5275	5452	5630	5807	5985	6162	5 88.5
47	6340	6517	6695	6872	7050	7227	7404	7582	7759	7937	6 106.2
48	8114	8292	8469	8646	8824	9001	9178	9356	9533	9711	7 123.9
49	9888	10065	10243	10420	10597	10774	10952	11129	11306	11484	8 141.6
2450	389 1661	1838	2015	2193	2370	2547	2724	2902	3079	3256	9 159.3
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
24000" = 6° 40' 0"	24000" = 6° 40' 0"	S. = 4.685	5650 7	T. = 4.685	5944 7						
24100 = 6 41 40	24100 = 6 41 40		5649 9		5946 3						
24200 = 6 43 20	24200 = 6 43 20		5649 0		5947 9						
24300 = 6 45 0	24300 = 6 45 0		5648 2		5949 6						
24400 = 6 46 40	24400 = 6 46 40		5647 4		5951 3						

63	464	4820	4997	5173	5349	5526	5702	5878	6055	6231	1	17.0
64	6407	6583	6760	6936	7112	7288	7464	7641	7817	7993	2	35.2
65	8169	8345	8522	8698	8874	9050	9226	9402	9578	9755	3	52.8
66	9931	0107	0283	0459	0635	0811	0987	1163	1339	1515	4	70.4
67	392 1691	1868	2044	2220	2396	2572	2748	2924	3100	3276	5	88.0
68	3452	3628	3803	3979	4155	4331	4507	4683	4859	5035	6	105.6
69	5211	5387	5563	5739	5914	6090	6266	6442	6618	6794	7	123.2
2470	6970	7145	7321	7497	7673	7849	8024	8200	8376	8552	8	140.8
71	8727	8903	9079	9255	9430	9606	9782	9958	0133	0309	9	158.4
72	393 0485	0660	0836	1012	1187	1363	1539	1714	1890	2066	1	17.5
73	2241	2417	2592	2768	2944	3119	3295	3470	3646	3821	2	35.0
74	3997	4172	4348	4524	4699	4875	5050	5226	5401	5577	3	52.5
75	5752	5928	6103	6278	6454	6629	6805	6980	7156	7331	4	70.0
76	7506	7682	7857	8033	8208	8383	8559	8734	8909	9085	5	87.5
77	9260	9435	9611	9786	9961	0137	0312	0487	0662	0838	6	105.0
78	394 1013	1188	1364	1539	1714	1889	2064	2240	2415	2590	7	122.5
79	2765	2940	3116	3291	3466	3641	3816	3991	4167	4342	8	140.0
2480	4517	4692	4867	5042	5217	5392	5567	5742	5918	6093	9	157.5
81	6268	6443	6618	6793	6968	7143	7318	7493	7668	7843	1	17.4
82	8018	8193	8368	8543	8718	8893	9068	9242	9417	9592	2	34.8
83	9767	9942	0117	0292	0467	0642	0817	0991	1166	1341	3	52.2
84	395 1516	1691	1866	2040	2215	2390	2565	2740	2914	3089	4	69.6
85	3264	3439	3613	3788	3963	4138	4312	4487	4662	4837	5	87.0
86	5011	5186	5361	5535	5710	5885	6059	6234	6409	6583	6	104.4
87	6758	6932	7107	7282	7456	7631	7805	7980	8155	8329	7	121.8
88	8504	8678	8853	9027	9202	9376	9551	9725	9900	0074	8	139.2
89	396 0249	0423	0598	0772	0947	1121	1296	1470	1645	1819	9	156.6
2490	1993	2168	2342	2517	2691	2865	3040	3214	3389	3563	1	17.3
91	3737	3912	4086	4260	4435	4609	4783	4958	5132	5306	2	34.6
92	5480	5655	5829	6003	6177	6352	6526	6700	6874	7049	3	51.9
93	7223	7397	7571	7745	7920	8094	8268	8442	8616	8790	4	69.2
94	8964	9139	9313	9487	9661	9835	0009	0183	0357	0531	5	86.5
95	397 0705	0880	1054	1228	1402	1576	1750	1924	2098	2272	6	103.8
96	2446	2620	2794	2968	3142	3316	3490	3664	3838	4011	7	121.1
97	4185	4359	4533	4707	4881	5055	5229	5403	5577	5750	8	138.4
98	5924	6098	6272	6446	6620	6794	6967	7141	7315	7489	9	155.7
99	7663	7836	8010	8184	8358	8531	8705	8879	9053	9226		
2500	9400	9574	9748	9921	0095	0269	0442	0616	0790	0963		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
24500"	= 6°48' 20"		2450"	= 0°40' 50"		S. = 4.685		5646	5	T. = 4.685	5952	9
24600	= 6 50 0		2460	= 0 41 0				5645	7		5954	6
24700	= 6 51 40		2470	= 0 41 10				5644	9		5956	3
24800	= 6 53 20		2480	= 0 41 20				5644	0		5957	9
24900	= 6 55 0		2490	= 0 41 30				5643	2		5959	6



2500 — 2550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2500	397 9400	9574	9748	9921	0095	0269	0442	0616	0790	0963	
01	398 1137	1311	1484	1658	1831	2005	2179	2352	2526	2699	174
02	2873	3047	3220	3394	3567	3741	3914	4088	4261	4435	1 17.4
03	4608	4782	4956	5129	5302	5476	5649	5823	5996	6170	2 34.8
04	6343	6517	6690	6864	7037	7210	7384	7557	7731	7904	3 52.2
05	8077	8251	8424	8597	8771	8944	9117	9291	9464	9637	4 69.6
06	9811	9984	0157	0331	0504	0677	0850	1024	1197	1370	5 87.0
07	399 1543	1717	1890	2063	2236	2409	2583	2756	2929	3102	6 104.4
08	3275	3448	3622	3795	3968	4141	4314	4487	4660	4834	7 121.8
09	5007	5180	5353	5526	5699	5872	6045	6218	6391	6564	8 139.2
											9 156.6
2510	6737	6910	7083	7256	7429	7602	7775	7948	8121	8294	
11	8467	8640	8813	8986	9159	9332	9505	9678	9851	0023	178
12	400 0196	0369	0542	0715	0888	1061	1234	1406	1579	1752	1 17.3
13	1925	2098	2271	2443	2616	2789	2962	3134	3307	3480	2 34.6
14	3653	3825	3998	4171	4344	4516	4689	4862	5035	5207	3 51.9
15	5380	5553	5725	5898	6071	6243	6416	6588	6761	6934	4 69.2
16	7106	7279	7452	7624	7797	7969	8142	8314	8487	8660	5 86.5
17	8832	9005	9177	9350	9522	9695	9867	0040	0212	0385	6 103.8
18	401 0557	0730	0902	1075	1247	1420	1592	1764	1937	2109	7 121.1
19	2282	2454	2626	2799	2971	3144	3316	3488	3661	3833	8 138.4
											9 155.7
2520	4005	4178	4350	4522	4695	4867	5039	5212	5384	5556	
21	5728	5901	6073	6245	6417	6590	6762	6934	7106	7279	172
22	7451	7623	7795	7967	8140	8312	8484	8656	8828	9000	1 17.2
23	9173	9345	9517	9689	9861	0033	0205	0377	0549	0721	2 34.4
24	402 0894	1066	1238	1410	1582	1754	1926	2098	2270	2442	3 51.6
25	2614	2786	2958	3130	3302	3474	3646	3818	3990	4162	4 68.8
26	4333	4505	4677	4849	5021	5193	5365	5537	5709	5881	5 86.0
27	6052	6224	6396	6568	6740	6912	7083	7255	7427	7599	6 103.2
28	7771	7942	8114	8286	8458	8630	8801	8973	9145	9317	7 120.4
29	9488	9660	9832	0003	0175	0347	0519	0690	0862	1034	8 137.6
											9 154.8
2530	403 1205	1377	1549	1720	1892	2063	2235	2407	2578	2750	
31	2921	3093	3265	3436	3608	3779	3951	4122	4294	4465	171
32	4637	4809	4980	5152	5323	5495	5666	5838	6009	6180	1 17.1
33	6352	6523	6695	6866	7038	7209	7381	7552	7723	7895	2 34.2
34	8066	8237	8409	8580	8752	8923	9094	9266	9437	9608	3 51.3
35	9780	9951	0122	0294	0465	0636	0807	0979	1150	1321	4 68.4
36	404 1492	1664	1835	2006	2177	2349	2520	2691	2862	3033	5 85.5
37	3205	3376	3547	3718	3889	4061	4232	4403	4574	4745	6 102.6
38	4916	5087	5258	5429	5601	5772	5943	6114	6285	6456	7 119.7
39	6627	6798	6969	7140	7311	7482	7653	7824	7995	8166	8 136.8
											9 153.9
2540	8337	8508	8679	8850	9021	9192	9363	9534	9705	9876	
41	405 0047	0218	0388	0559	0730	0901	1072	1243	1414	1585	170
42	1755	1926	2097	2268	2439	2610	2780	2951	3122	3293	1 17.0
43	3464	3634	3805	3976	4147	4317	4488	4659	4830	5000	2 34.0
44	5171	5342	5512	5683	5854	6025	6195	6366	6537	6707	3 51.0
45	6878	7049	7219	7390	7560	7731	7902	8072	8243	8413	4 68.0
46	8584	8755	8925	9096	9266	9437	9607	9778	9948	0119	5 85.0
47	406 0289	0460	0630	0801	0971	1142	1312	1483	1653	1824	6 102.0
48	1994	2165	2335	2506	2676	2846	3017	3187	3358	3528	7 119.0
49	3698	3869	4039	4209	4380	4550	4721	4891	5061	5231	8 136.0
											9 153.0
2550	5402	5572	5742	5913	6083	6253	6424	6594	6764	6934	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
25000"	6° 56' 40"	25000"	0° 41' 40"	S. = 4.685	5642 3	T. = 4.685	5961 3				
25100	6 58 20	25100	0 41 50		5641 5		5963 0				
25200	7 0 0	25200	0 42 0		5640 6		5964 8				
25300	7 1 40	25300	0 42 10		5639 8		5966 5				
25400	7 3 20	25400	0 42 20		5638 9		5968 2				



## 2550 — 2600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2550	406 5402	5572	5742	5913	6083	6253	6424	6594	6764	6934	
51	7105	7275	7445	7615	7786	7956	8126	8296	8466	8637	171
52	8807	8977	9147	9317	9487	9658	9828	9998	0168	0338	1 17.1
53	407 0508	0678	0848	1018	1189	1359	1529	1699	1869	2039	2 34.2
54	2209	2379	2549	2719	2889	3059	3229	3399	3569	3739	3 51.3
55	3909	4079	4249	4419	4589	4759	4929	5099	5269	5439	4 68.4
56	5608	5778	5948	6118	6288	6458	6628	6798	6968	7137	5 85.5
57	7307	7477	7647	7817	7987	8156	8326	8496	8666	8836	6 102.6
58	9005	9175	9345	9515	9684	9854	0024	0194	0363	0533	7 119.7
59	408 0703	0873	1042	1212	1382	1551	1721	1891	2060	2230	8 136.8
2560	2400	2569	2739	2909	3078	3248	3417	3587	3757	3926	9 153.9
61	4096	4265	4435	4604	4774	4944	5113	5283	5452	5622	170
62	5791	5961	6130	6300	6469	6639	6808	6978	7147	7317	1 17.0
63	7486	7656	7825	7994	8164	8333	8503	8672	8841	9011	2 34.0
64	9180	9350	9519	9688	9858	0027	0196	0366	0535	0704	3 51.0
65	409 0874	1043	1212	1382	1551	1720	1889	2059	2228	2397	4 68.0
66	2567	2736	2905	3074	3243	3413	3582	3751	3920	4089	5 85.0
67	4259	4428	4597	4766	4935	5105	5274	5443	5612	5781	6 102.0
68	5950	6119	6288	6458	6627	6796	6965	7134	7303	7472	7 119.0
69	7641	7810	7979	8148	8317	8486	8655	8824	8993	9162	8 136.0
2570	9331	9500	9669	9838	0007	0176	0345	0514	0683	0852	9 153.0
71	410 1021	1190	1359	1527	1696	1865	2034	2203	2372	2541	169
72	2710	2878	3047	3216	3385	3554	3723	3891	4060	4229	1 16.9
73	4398	4567	4735	4904	5073	5242	5410	5579	5748	5917	2 33.8
74	6085	6254	6423	6592	6760	6929	7098	7266	7435	7604	3 50.7
75	7772	7941	8110	8278	8447	8616	8784	8953	9121	9290	4 67.6
76	9459	9627	9796	9964	0133	0301	0470	0639	0807	0976	5 84.5
77	411 1144	1313	1481	1650	1818	1987	2155	2324	2492	2661	6 101.4
78	2829	2998	3166	3334	3503	3671	3840	4008	4177	4345	7 118.3
79	4513	4682	4850	5019	5187	5355	5524	5692	5860	6029	8 135.2
2580	6197	6365	6534	6702	6870	7039	7207	7375	7544	7712	9 152.1
81	7880	8048	8217	8385	8553	8721	8890	9058	9226	9394	168
82	9562	9731	9899	0067	0235	0403	0571	0740	0908	1076	1 16.8
83	412 1244	1412	1580	1748	1917	2085	2253	2421	2589	2757	2 33.6
84	2925	3093	3261	3429	3597	3765	3933	4101	4269	4437	3 50.4
85	4605	4773	4941	5109	5277	5445	5613	5781	5949	6117	4 67.2
86	6285	6453	6621	6789	6957	7125	7293	7461	7629	7796	5 84.0
87	7964	8132	8300	8468	8636	8804	8971	9139	9307	9475	6 100.8
88	9643	9811	9978	0146	0314	0482	0649	0817	0985	1153	7 117.6
89	413 1321	1488	1656	1824	1991	2159	2327	2495	2662	2830	8 134.4
2590	2998	3165	3333	3501	3668	3836	4004	4171	4339	4507	9 151.2
91	4674	4842	5009	5177	5345	5512	5680	5847	6015	6182	167
92	6350	6518	6685	6853	7020	7188	7355	7523	7690	7858	1 16.7
93	8025	8193	8360	8528	8695	8863	9030	9197	9365	9532	2 33.4
94	9700	9867	0035	0202	0369	0537	0704	0872	1039	1206	3 50.1
95	414 1374	1541	1708	1876	2043	2210	2378	2545	2712	2880	4 66.8
96	3047	3214	3381	3549	3716	3883	4051	4218	4385	4552	5 83.5
97	4719	4887	5054	5221	5388	5556	5723	5890	6057	6224	6 100.2
98	6391	6559	6726	6893	7060	7227	7394	7561	7729	7896	7 116.9
99	8063	8230	8397	8564	8731	8898	9065	9232	9399	9566	8 133.6
2600	9733	9901	0068	0235	0402	0569	0736	0903	1070	1237	9 150.3
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
25500"	7° 5' 0"	2550"	0° 42' 30"	S. = 4.685	5638 0	T. = 4.685	5969 9				
25600	7 6 40	2560	0 42 40		5637 2		5971 7				
25700	7 8 20	2570	0 42 50		5636 3		5973 4				
25800	7 10 0	2580	0 43 0		5635 4		5975 2				
25900	7 11 40	2590	0 43 10		5634 5		5976 9				

## 2600 — 2650

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2600	414 9733	9901	0068	0235	0402	0569	0736	0903	1070	1237	
01	415 1404	1570	1737	1904	2071	2238	2405	2572	2739	2906	168
02	3073	3240	3407	3574	3741	3907	4074	4241	4408	4575	1 16.8
03	4742	4909	5075	5242	5409	5576	5743	5909	6076	6243	2 33.6
04	6410	6577	6743	6910	7077	7244	7410	7577	7744	7911	3 50.4
05	8077	8244	8411	8577	8744	8911	9077	9244	9411	9577	4 67.2
06	9744	9911	0077	0244	0411	0577	0744	0911	1077	1244	5 84.0
07	416 1410	1577	1743	1910	2077	2243	2410	2576	2743	2909	6 100.8
08	3076	3242	3409	3575	3742	3908	4075	4241	4408	4574	7 117.6
09	4741	4907	5074	5240	5407	5573	5739	5906	6072	6239	8 134.4
2610	6405	6571	6738	6904	7071	7237	7403	7570	7736	7902	9 151.2
11	8069	8235	8401	8568	8734	8900	9067	9233	9399	9565	167
12	9732	9898	0064	0231	0397	0563	0729	0895	1062	1228	1 16.7
13	417 1394	1560	1726	1893	2059	2225	2391	2557	2724	2890	2 33.4
14	3056	3222	3388	3554	3720	3886	4053	4219	4385	4551	3 50.1
15	4717	4883	5049	5215	5381	5547	5713	5879	6045	6211	4 66.8
16	6377	6543	6709	6875	7041	7207	7373	7539	7705	7871	5 83.5
17	8037	8203	8369	8535	8701	8867	9033	9199	9365	9531	6 100.2
18	9696	9862	0028	0194	0360	0526	0692	0857	1023	1189	7 116.9
19	418 1355	1521	1687	1852	2018	2184	2350	2516	2681	2847	8 133.6
2620	3013	3179	3344	3510	3676	3842	4007	4173	4339	4505	9 150.3
21	4670	4836	5002	5167	5333	5499	5664	5830	5996	6161	166
22	6327	6493	6658	6824	6989	7155	7321	7486	7652	7817	1 16.6
23	7983	8148	8314	8480	8645	8811	8976	9142	9307	9473	2 33.2
24	9638	9804	9969	0135	0300	0466	0631	0797	0962	1128	3 49.8
25	419 1293	1459	1624	1789	1955	2120	2286	2451	2616	2782	4 66.4
26	2947	3113	3278	3443	3609	3774	3939	4105	4270	4435	5 83.0
27	4601	4766	4931	5097	5262	5427	5593	5758	5923	6088	6 99.6
28	6254	6419	6584	6749	6915	7080	7245	7410	7575	7741	7 116.2
29	7906	8071	8236	8401	8567	8732	8897	9062	9227	9392	8 132.8
2630	9557	9723	9888	0053	0218	0383	0548	0713	0878	1043	9 149.4
31	420 1208	1374	1539	1704	1869	2034	2199	2364	2529	2694	165
32	2859	3024	3189	3354	3519	3684	3849	4014	4179	4344	1 16.5
33	4509	4674	4838	5003	5168	5333	5498	5663	5828	5993	2 33.0
34	6158	6323	6487	6652	6817	6982	7147	7312	7477	7641	3 49.5
35	7806	7971	8136	8301	8465	8630	8795	8960	9125	9289	4 66.0
36	9454	9619	9784	9948	0113	0278	0442	0607	0772	0937	5 82.5
37	421 1101	1266	1431	1595	1760	1925	2089	2254	2419	2583	6 99.0
38	2748	2913	3077	3242	3406	3571	3736	3900	4065	4229	7 115.5
39	4394	4558	4723	4888	5052	5217	5381	5546	5710	5875	8 132.0
2640	6039	6204	6368	6533	6697	6862	7026	7191	7355	7520	9 148.5
41	7684	7848	8013	8177	8342	8506	8671	8835	8999	9164	164
42	9328	9493	9657	9821	9986	0150	0314	0479	0643	0807	1 16.4
43	422 0972	1136	1300	1465	1629	1793	1957	2122	2286	2450	2 32.8
44	2615	2779	2943	3107	3271	3436	3600	3764	3928	4093	3 49.2
45	4257	4421	4585	4749	4913	5078	5242	5406	5570	5734	4 65.6
46	5898	6063	6227	6391	6555	6719	6883	7047	7211	7375	5 82.0
47	7539	7703	7868	8032	8196	8360	8524	8688	8852	9016	6 98.4
48	9180	9344	9508	9672	9836	0000	0164	0328	0492	0656	7 114.8
49	423 0820	0984	1147	1311	1475	1639	1803	1967	2131	2295	8 131.2
2650	2459	2623	2786	2950	3114	3278	3442	3606	3770	3933	9 147.6
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
26000"	7°13' 20"										S. = 4.685 5633 7 T. = 4.685 5978 7
26100	= 7 15 0										5632 8 5980 5
26200	= 7 16 40										5631 9 5982 2
26300	= 7 18 20										5630 0 5984 0
26400	= 7 20 0										5630 1 5985 8

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2650	423 2459	2623	2786	2950	3114	3278	3442	3606	3770	3933	
51	4097	4261	4425	4589	4753	4916	5080	5244	5408	5571	164
52	5735	5899	6063	6226	6390	6554	6718	6881	7045	7209	1 16.4
53	7372	7536	7700	7864	8027	8191	8355	8518	8682	8846	2 32.8
54	9009	9173	9336	9500	9664	9827	9991	0154	0318	0482	3 49.2
55	424 0645	0809	0972	1136	1300	1463	1627	1790	1954	2117	4 65.6
56	2281	2444	2608	2771	2935	3098	3262	3425	3589	3752	5 82.0
57	3916	4079	4242	4406	4569	4733	4896	5060	5223	5386	6 98.4
58	5550	5713	5877	6040	6203	6367	6530	6693	6857	7020	7 114.8
59	7183	7347	7510	7673	7837	8000	8163	8327	8490	8653	8 131.2
2660	8816	8980	9143	9306	9469	9633	9796	9959	0122	0286	9 147.6
61	425 0449	0612	0775	0938	1102	1265	1428	1591	1754	1917	163
62	2081	2244	2407	2570	2733	2896	3059	3222	3385	3549	1 16.3
63	3712	3875	4038	4201	4364	4527	4690	4853	5016	5179	2 32.6
64	5342	5505	5668	5831	5994	6157	6320	6483	6646	6809	3 48.9
65	6972	7135	7298	7461	7624	7787	7950	8113	8276	8439	4 65.2
66	8601	8764	8927	9090	9253	9416	9579	9742	9904	0067	5 81.5
67	426 0230	0393	0556	0719	0881	1044	1207	1370	1533	1695	6 97.8
68	1858	2021	2184	2347	2509	2672	2835	2998	3160	3323	7 114.1
69	3486	3648	3811	3974	4137	4299	4462	4625	4787	4950	8 130.4
2670	5113	5275	5438	5601	5763	5926	6088	6251	6414	6576	9 146.7
71	6739	6901	7064	7227	7389	7552	7714	7877	8039	8202	162
72	8365	8527	8690	8852	9015	9177	9340	9502	9665	9827	1 16.2
73	9990	0152	0315	0477	0639	0802	0964	1127	1289	1452	2 32.4
74	427 1614	1776	1939	2101	2264	2426	2588	2751	2913	3076	3 48.6
75	3238	3400	3563	3725	3887	4050	4212	4374	4536	4699	4 64.8
76	4861	5023	5186	5348	5510	5672	5835	5997	6159	6321	5 81.0
77	6484	6646	6808	6970	7133	7295	7457	7619	7781	7944	6 97.2
78	8106	8268	8430	8592	8754	8917	9079	9241	9403	9565	7 113.4
79	9727	9889	0051	0213	0376	0538	0700	0862	1024	1186	8 129.6
2680	428 1348	1510	1672	1834	1996	2158	2320	2482	2644	2806	9 145.8
81	2968	3130	3292	3454	3616	3778	3940	4102	4264	4426	161
82	4588	4750	4912	5073	5235	5397	5559	5721	5883	6045	1 16.1
83	6207	6369	6530	6692	6854	7016	7178	7340	7501	7663	2 32.2
84	7825	7987	8149	8311	8472	8634	8796	8958	9119	9281	3 48.3
85	9443	9605	9766	9928	0090	0252	0413	0575	0737	0898	4 64.4
86	429 1060	1222	1383	1545	1707	1868	2030	2192	2353	2515	5 80.5
87	2677	2838	3000	3162	3323	3485	3646	3808	3969	4131	6 96.6
88	4293	4454	4616	4777	4939	5100	5262	5423	5585	5747	7 112.7
89	5908	6070	6231	6393	6554	6715	6877	7038	7200	7361	8 128.8
2690	7523	7684	7846	8007	8169	8330	8491	8653	8814	8976	9 144.9
91	9137	9298	9460	9621	9782	9944	0105	0267	0428	0589	160
92	430 0751	0912	1073	1235	1396	1557	1718	1880	2041	2202	1 16.0
93	2364	2525	2686	2847	3009	3170	3331	3492	3653	3815	2 32.0
94	3976	4137	4298	4460	4621	4782	4943	5104	5265	5427	3 48.0
95	5588	5749	5910	6071	6232	6393	6554	6716	6877	7038	4 64.0
96	7199	7360	7521	7682	7843	8004	8165	8326	8487	8648	5 80.0
97	8809	8970	9132	9293	9454	9615	9776	9937	0098	0258	6 96.0
98	431 0419	0580	0741	0902	1063	1224	1385	1546	1707	1868	7 112.0
99	2029	2190	2351	2512	2672	2833	2994	3155	3316	3477	8 128.0
2700	3638	3798	3959	4120	4281	4442	4603	4763	4924	5085	9 144.0
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
26500"	7°21'40"	26500"	0°44'10"	S. = 4.685	5629 2	T. = 4.685	5987 6				
26600	7 23 20	26600	0 44 20		5628 3		5989 4				
26700	7 25 0	26700	0 44 30		5627 4		5991 2				
26800	7 26 40	26800	0 44 40		5626 5		5993 1				
26900	7 28 20	26900	0 44 50		5625 6		5994 9				

2700 — 2750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2700	431 3638	3798	3959	4120	4281	4442	4603	4763	4924	5085	
01	5246	5407	5567	5728	5889	6050	6210	6371	6532	6693	
02	6853	7014	7175	7336	7496	7657	7818	7978	8139	8300	
03	8460	8621	8782	8942	9103	9264	9424	9585	9746	9906	
04	432 0067	0227	0388	0549	0709	0870	1030	1191	1352	1512	161
05	1673	1833	1994	2154	2315	2475	2636	2796	2957	3117	16.1
06	3278	3438	3599	3759	3920	4080	4241	4401	4562	4722	32.2
07	4883	5043	5203	5364	5524	5685	5845	6005	6166	6326	48.3
08	6487	6647	6807	6968	7128	7288	7449	7609	7769	7930	64.4
09	8090	8250	8411	8571	8731	8892	9052	9212	9372	9533	80.5
2710	9693	9853	0013	0174	0334	0494	0654	0815	0975	1135	96.6
11	433 1295	1455	1616	1776	1936	2096	2256	2416	2577	2737	112.7
12	2897	3057	3217	3377	3537	3697	3858	4018	4178	4338	128.8
13	4498	4658	4818	4978	5138	5298	5458	5618	5778	5938	144.9
14	6098	6258	6418	6578	6738	6898	7058	7218	7378	7538	
15	7698	7858	8018	8178	8338	8498	8658	8818	8978	9138	160
16	9298	9458	9617	9777	9937	0097	0257	0417	0577	0737	16.0
17	434 0896	1056	1216	1376	1536	1696	1855	2015	2175	2335	32.0
18	2495	2654	2814	2974	3134	3293	3453	3613	3773	3932	48.0
19	4092	4252	4412	4571	4731	4891	5050	5210	5370	5529	64.0
2720	5689	5849	6008	6168	6328	6487	6647	6807	6966	7126	80.0
21	7285	7445	7605	7764	7924	8083	8243	8403	8562	8722	96.0
22	8881	9041	9200	9360	9519	9679	9838	9998	0157	0317	112.0
23	435 0476	0636	0795	0955	1114	1274	1433	1593	1752	1912	128.0
24	2071	2230	2390	2549	2709	2868	3028	3187	3346	3506	144.0
25	3665	3824	3984	4143	4303	4462	4621	4781	4940	5099	
26	5259	5418	5577	5736	5896	6055	6214	6374	6533	6692	159
27	6851	7011	7170	7329	7488	7648	7807	7966	8125	8284	15.9
28	8444	8603	8762	8921	9080	9240	9399	9558	9717	9876	31.8
29	436 0035	0194	0354	0513	0672	0831	0990	1149	1308	1467	47.7
2730	1626	1786	1945	2104	2263	2422	2581	2740	2899	3058	63.6
31	3217	3376	3535	3694	3853	4012	4171	4330	4489	4648	79.5
32	4807	4966	5125	5284	5443	5602	5761	5920	6078	6237	95.4
33	6396	6555	6714	6873	7032	7191	7350	7509	7667	7826	111.3
34	7985	8144	8303	8462	8620	8779	8938	9097	9256	9415	127.2
35	9573	9732	9891	0050	0208	0367	0526	0685	0843	1002	143.1
36	437 1161	1320	1478	1637	1796	1955	2113	2272	2431	2589	
37	2748	2907	3065	3224	3383	3541	3700	3859	4017	4176	
38	4334	4493	4652	4810	4969	5127	5286	5445	5603	5762	158
39	5920	6079	6237	6396	6555	6713	6872	7030	7189	7347	15.8
2740	7506	7664	7823	7981	8140	8298	8457	8615	8773	8932	31.6
41	9090	9249	9407	9566	9724	9883	0041	0199	0358	0516	47.4
42	438 0675	0833	0991	1150	1308	1466	1625	1783	1941	2100	63.2
43	2258	2416	2575	2733	2891	3050	3208	3366	3525	3683	79.0
44	3841	3999	4158	4316	4474	4632	4791	4949	5107	5265	94.8
45	5423	5582	5740	5898	6056	6214	6373	6531	6689	6847	110.6
46	7005	7163	7322	7480	7638	7796	7954	8112	8270	8428	126.4
47	8587	8745	8903	9061	9219	9377	9535	9693	9851	0009	142.2
48	439 0167	0325	0483	0641	0799	0957	1115	1273	1431	1589	
49	1747	1905	2063	2221	2379	2537	2695	2853	3011	3169	
2750	3327	3485	3643	3801	3959	4116	4274	4432	4590	4748	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
27000"	7° 30' 0"	2700	0° 45' 0"	S. = 4.685	5624	6	T. = 4.685	5996	7		
27100	7 31 40	2710	0 45 10		5623	7		5998	6		
27200	7 33 20	2720	0 45 20		5622	8		6000	4		
27300	7 35 0	2730	0 45 30		5621	9		6002	3		
27400	7 36 40	2740	0 45 40		5620	9		6004	1		

2750 — 2800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2750	439 3327	3485	3643	3801	3959	4116	4274	4432	4590	4748	
51	4906	5064	5222	5379	5537	5695	5853	6011	6169	6326	
52	6484	6642	6800	6958	7115	7273	7431	7589	7747	7904	
53	8062	8220	8378	8535	8693	8851	9009	9166	9324	9482	
54	9639	9797	9955	0112	0270	0428	0585	0743	0901	1058	158
55	440 1216	1374	1531	1689	1847	2004	2162	2319	2477	2635	1 15.8
56	2792	2950	3107	3265	3422	3580	3738	3895	4053	4210	2 31.6
57	4368	4525	4683	4840	4998	5155	5313	5470	5628	5785	3 47.4
58	5943	6100	6258	6415	6572	6730	6887	7045	7202	7360	4 63.2
59	7517	7674	7832	7989	8147	8304	8461	8619	8776	8933	5 79.0
2760	9091	9248	9406	9563	9720	9878	0035	0192	0349	0507	6 94.8
61	441 0664	0821	0979	1136	1293	1450	1608	1765	1922	2080	7 110.6
62	2237	2394	2551	2708	2866	3023	3180	3337	3494	3652	8 126.4
63	3809	3966	4123	4280	4438	4595	4752	4909	5066	5223	9 142.2
64	5380	5538	5695	5852	6009	6166	6323	6480	6637	6794	
65	6951	7108	7265	7423	7580	7737	7894	8051	8208	8365	157
66	8522	8679	8836	8993	9150	9307	9464	9621	9778	9935	1 15.7
67	442 0092	0249	0405	0562	0719	0876	1033	1190	1347	1504	2 31.4
68	1661	1818	1975	2132	2288	2445	2602	2759	2916	3073	3 47.1
69	3230	3386	3543	3700	3857	4014	4171	4327	4484	4641	4 62.8
2770	4798	4954	5111	5268	5425	5582	5738	5895	6052	6209	5 78.5
71	6365	6522	6679	6835	6992	7149	7306	7462	7619	7776	6 94.2
72	7932	8089	8246	8402	8559	8716	8872	9029	9185	9342	7 109.9
73	9499	9655	9812	9969	0125	0282	0438	0595	0751	0908	8 125.6
74	443 1065	1221	1378	1534	1691	1847	2004	2160	2317	2473	9 141.3
75	2630	2786	2943	3099	3256	3412	3569	3725	3882	4038	
76	4195	4351	4507	4664	4820	4977	5133	5290	5446	5602	
77	5759	5915	6072	6228	6384	6541	6697	6853	7010	7166	156
78	7322	7479	7635	7791	7948	8104	8260	8417	8573	8729	1 15.6
79	8885	9042	9198	9354	9511	9667	9823	9979	0136	0292	2 31.2
2780	444 0448	0604	0760	0917	1073	1229	1385	1541	1698	1854	3 46.8
81	2010	2166	2322	2478	2635	2791	2947	3103	3259	3415	4 62.4
82	3571	3727	3883	4040	4196	4352	4508	4664	4820	4976	5 78.0
83	5132	5288	5444	5600	5756	5912	6068	6224	6380	6536	6 93.6
84	6692	6848	7004	7160	7316	7472	7628	7784	7940	8096	7 109.2
85	8252	8408	8564	8720	8876	9032	9188	9343	9499	9655	8 124.8
86	9811	9967	0123	0279	0435	0590	0746	0902	1058	1214	9 140.4
87	445 1370	1526	1681	1837	1993	2149	2305	2460	2616	2772	
88	2928	3083	3239	3395	3551	3706	3862	4018	4174	4329	
89	4485	4641	4797	4952	5108	5264	5419	5575	5731	5886	155
2790	6042	6198	6353	6509	6665	6820	6976	7132	7287	7443	1 15.5
91	7598	7754	7910	8065	8221	8376	8532	8687	8843	8999	2 31.0
92	9154	9310	9465	9621	9776	9932	0087	0243	0398	0554	3 46.5
93	446 0709	0865	1020	1176	1331	1487	1642	1798	1953	2109	4 62.0
94	2264	2419	2575	2730	2886	3041	3197	3352	3507	3663	5 77.5
95	3818	3974	4129	4284	4440	4595	4750	4906	5061	5216	6 93.0
96	5372	5527	5682	5838	5993	6148	6304	6459	6614	6769	7 108.5
97	6925	7080	7235	7390	7546	7701	7856	8011	8167	8322	8 124.0
98	8477	8632	8788	8943	9098	9253	9408	9563	9719	9874	9 139.5
99	447 0029	0184	0339	0494	0650	0805	0960	1115	1270	1425	
2800	1580	1735	1891	2046	2201	2356	2511	2666	2821	2976	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
27500" = 7° 38' 20"	2750" = 0° 45' 50"	S. = 4.685					5620 0	T. = 4.685			6006 0
27600 = 7 40 0	2760 = 0 46 0						5619 1				6007 9
27700 = 7 41 40	2770 = 0 46 10						5618 1				6009 8
27800 = 7 43 20	2780 = 0 46 20						5617 2				6011 6
27900 = 7 45 0	2790 = 0 46 30						5616 2				6013 5

2800 — 2850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2800	447 1580	1735	1891	2046	2201	2356	2511	2666	2821	2976	
01	3131	3286	3441	3596	3751	3906	4061	4216	4371	4526	
02	4681	4836	4991	5146	5301	5456	5611	5766	5921	6076	
03	6231	6386	6541	6696	6851	7006	7161	7315	7470	7625	
04	7780	7935	8090	8245	8400	8554	8709	8864	9019	9174	156
05	9329	9483	9638	9793	9948	10103	10258	10412	10567	10722	1 15.6
06	448 0877	1031	1186	1341	1496	1650	1805	1960	2115	2269	2 31.2
07	2424	2579	2734	2888	3043	3198	3352	3507	3662	3816	3 46.8
08	3971	4126	4280	4435	4590	4744	4899	5054	5208	5363	4 62.4
09	5517	5672	5827	5981	6136	6290	6445	6600	6754	6909	5 78.0
2810	7063	7218	7372	7527	7681	7836	7990	8145	8299	8454	6 93.6
11	8608	8763	8917	9072	9226	9381	9535	9690	9844	9999	7 109.2
12	449 0153	0308	0462	0616	0771	0925	1080	1234	1389	1543	8 124.8
13	1697	1852	2006	2160	2315	2469	2624	2778	2932	3087	9 140.4
14	3241	3395	3550	3704	3858	4013	4167	4321	4475	4630	
15	4784	4938	5093	5247	5401	5555	5710	5864	6018	6172	155
16	6327	6481	6635	6789	6943	7098	7252	7406	7560	7714	1 15.5
17	7868	8023	8177	8331	8485	8639	8793	8948	9102	9256	2 31.0
18	9410	9564	9718	9872	10026	10180	10334	10489	10643	10797	3 46.5
19	450 0951	1105	1259	1413	1567	1721	1875	2029	2183	2337	4 62.0
2820	2491	2645	2799	2953	3107	3261	3415	3569	3723	3877	5 77.5
21	4031	4185	4339	4493	4647	4801	4954	5108	5262	5416	6 93.0
22	5570	5724	5878	6032	6186	6340	6493	6647	6801	6955	7 108.5
23	7109	7263	7416	7570	7724	7878	8032	8186	8339	8493	8 124.0
24	8647	8801	8954	9108	9262	9416	9570	9723	9877	10031	9 139.5
25	451 0185	0338	0492	0646	0799	0953	1107	1261	1414	1568	
26	1722	1875	2029	2183	2336	2490	2644	2797	2951	3104	
27	3258	3412	3565	3719	3873	4026	4180	4333	4487	4640	154
28	4794	4948	5101	5255	5408	5562	5715	5869	6022	6176	1 15.4
29	6329	6483	6636	6790	6943	7097	7250	7404	7557	7711	2 30.8
2830	7864	8018	8171	8325	8478	8632	8785	8938	9092	9245	3 46.2
31	9399	9552	9705	9859	10012	10166	10319	10472	10626	10779	4 61.6
32	452 0932	1086	1239	1393	1546	1699	1853	2006	2159	2312	5 77.0
33	2466	2619	2772	2926	3079	3232	3385	3539	3692	3845	6 92.4
34	3998	4152	4305	4458	4611	4765	4918	5071	5224	5377	7 107.8
35	5531	5684	5837	5990	6143	6297	6450	6603	6756	6909	8 123.2
36	7062	7215	7369	7522	7675	7828	7981	8134	8287	8440	9 138.6
37	8593	8746	8900	9053	9206	9359	9512	9665	9818	9971	
38	453 0124	0277	0430	0583	0736	0889	1042	1195	1348	1501	158
39	1654	1807	1960	2113	2266	2419	2572	2725	2878	3030	1 15.3
2840	3183	3336	3489	3642	3795	3948	4101	4254	4407	4559	2 30.6
41	4712	4865	5018	5171	5324	5477	5629	5782	5935	6088	3 45.9
42	6241	6394	6546	6699	6852	7005	7158	7310	7463	7616	4 61.2
43	7769	7921	8074	8227	8380	8532	8685	8838	8990	9143	5 76.5
44	9296	9449	9601	9754	9907	10059	10212	10365	10517	10670	6 91.8
45	454 0823	0975	1128	1281	1433	1586	1739	1891	2044	2196	7 107.1
46	2349	2502	2654	2807	2959	3112	3264	3417	3570	3722	8 122.4
47	3875	4027	4180	4332	4485	4637	4790	4942	5095	5247	9 137.7
48	5400	5552	5705	5857	6010	6162	6315	6467	6620	6772	
49	6924	7077	7229	7382	7534	7687	7839	7991	8144	8296	
2850	8449	8601	8753	8906	9058	9210	9363	9515	9668	9820	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
28000"	= 7°46'40"				28000" = 0°46'40"				S. = 4.685		T. = 4.685
28100	= 7 48 20				= 0 46 50				5614 3		6015 4
28200	= 7 50 0				= 0 47 0				5613 4		6017 4
28300	= 7 51 40				= 0 47 10				5612 4		6019 3
28400	= 7 53 20				= 0 47 20				5611 4		6021 2
											6023 1

## 2850 — 2900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2850	454 8449	8601	8753	8906	9058	9210	9363	9515	9668	9820	
51	9972	0125	0277	0429	0581	0734	0886	1038	1191	1343	
52	455 1495	1647	1800	1952	2104	2257	2409	2561	2713	2865	
53	3018	3170	3322	3474	3627	3779	3931	4083	4235	4388	
54	4540	4692	4844	4996	5148	5300	5453	5605	5757	5909	152
55	6061	6213	6365	6517	6670	6822	6974	7126	7278	7430	1 15.2
56	7582	7734	7886	8038	8190	8342	8494	8646	8798	8950	2 30.4
57	9102	9254	9406	9558	9710	9862	0014	0166	0318	0470	3 45.6
58	456 0622	0774	0926	1078	1230	1382	1534	1686	1838	1990	4 60.8
59	2142	2293	2445	2597	2749	2901	3053	3205	3357	3508	5 76.0
2860	3660	3812	3964	4116	4268	4420	4571	4723	4875	5027	6 91.2
61	5179	5330	5482	5634	5786	5938	6089	6241	6393	6545	7 106.4
62	6696	6848	7000	7152	7303	7455	7607	7758	7910	8062	8 121.6
63	8213	8365	8517	8669	8820	8972	9124	9275	9427	9578	9 136.8
64	9730	9882	0033	0185	0337	0488	0640	0791	0943	1095	
65	457 1246	1398	1549	1701	1853	2004	2156	2307	2459	2610	
66	2762	2913	3065	3216	3368	3519	3671	3822	3974	4125	151
67	4277	4428	4580	4731	4883	5034	5186	5337	5489	5640	1 15.1
68	5791	5943	6094	6246	6397	6549	6700	6851	7003	7154	2 30.2
69	7305	7457	7608	7760	7911	8062	8214	8365	8516	8668	3 45.3
2870	8819	8970	9122	9273	9424	9576	9727	9878	0029	0181	4 60.4
71	458 0332	0483	0634	0786	0937	1088	1239	1391	1542	1693	5 75.5
72	1844	1996	2147	2298	2449	2600	2752	2903	3054	3205	6 90.6
73	3356	3507	3659	3810	3961	4112	4263	4414	4565	4717	7 105.7
74	4868	5019	5170	5321	5472	5623	5774	5925	6076	6227	8 120.8
75	6378	6530	6681	6832	6983	7134	7285	7436	7587	7738	9 135.9
76	7889	8040	8191	8342	8493	8644	8795	8946	9097	9248	
77	9399	9550	9701	9851	0002	0153	0304	0455	0606	0757	150
78	459 0908	1059	1210	1361	1511	1662	1813	1964	2115	2266	1 15.0
79	2417	2567	2718	2869	3020	3171	3322	3472	3623	3774	2 30.0
2880	3925	4076	4226	4377	4528	4679	4830	4980	5131	5282	3 45.0
81	5433	5583	5734	5885	6036	6186	6337	6488	6638	6789	4 60.0
82	6940	7090	7241	7392	7542	7693	7844	7994	8145	8296	5 75.0
83	8446	8597	8748	8898	9049	9200	9350	9501	9651	9802	6 90.0
84	9953	0103	0254	0404	0555	0705	0856	1007	1157	1308	7 105.0
85	460 1458	1609	1759	1910	2060	2211	2361	2512	2662	2813	8 120.0
86	2963	3114	3264	3415	3565	3716	3866	4017	4167	4317	9 135.0
87	4468	4618	4769	4919	5070	5220	5370	5521	5671	5822	
88	5972	6122	6273	6423	6573	6724	6874	7024	7175	7325	
89	7475	7626	7776	7926	8077	8227	8377	8528	8678	8828	149
2890	8978	9129	9279	9429	9579	9730	9880	0030	0180	0331	1 14.9
91	461 0481	0631	0781	0932	1082	1232	1382	1532	1683	1833	2 29.8
92	1983	2133	2283	2433	2584	2734	2884	3034	3184	3334	3 44.7
93	3484	3634	3785	3935	4085	4235	4385	4535	4685	4835	4 59.6
94	4985	5135	5285	5435	5585	5736	5886	6036	6186	6336	5 74.5
95	6486	6636	6786	6936	7086	7236	7386	7536	7686	7836	6 89.4
96	7986	8136	8285	8435	8585	8735	8885	9035	9185	9335	7 104.3
97	9485	9635	9785	9935	0085	0234	0384	0534	0684	0834	8 119.2
98	462 0984	1134	1284	1433	1583	1733	1883	2033	2183	2332	9 134.1
99	2482	2632	2782	2932	3081	3231	3381	3531	3680	3830	
2900	3980	4130	4279	4429	4579	4729	4878	5028	5178	5328	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
28500" = 7° 55' 0"	28500" = 0° 47' 30"	S. = 4.685	5610 5	T. = 4.685	6025 1						
28600 = 7 56 40	2860 = 0 47 40		5609 5		6027 0						
28700 = 7 58 20	2870 = 0 47 50		5608 5		6029 0						
28800 = 8 0 0	2880 = 0 48 0		5607 6		6030 9						
28900 = 8 1 40	2890 = 0 48 10		5606 6		6032 9						



2900 — 2950

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
2900	462 3980	4130	4279	4429	4579	4729	4878	5028	5178	5328	
01	5477	5627	5777	5926	6076	6226	6375	6525	6675	6824	
02	6974	7124	7273	7423	7573	7722	7872	8022	8171	8321	
03	8470	8620	8770	8919	9069	9218	9368	9517	9667	9817	
04	9966	0116	0265	0415	0564	0714	0863	1013	1162	1312	150
05	463 1461	1611	1760	1910	2059	2209	2358	2508	2657	2807	1 15.0
06	2956	3106	3255	3404	3554	3703	3853	4002	4152	4301	2 30.0
07	4450	4600	4749	4898	5048	5197	5347	5496	5645	5795	3 45.0
08	5944	6093	6243	6392	6541	6691	6840	6989	7139	7288	4 60.0
09	7437	7587	7736	7885	8034	8184	8333	8482	8631	8781	5 75.0
2910	8930	9079	9228	9378	9527	9676	9825	9974	0124	0273	6 90.0
11	464 0422	0571	0720	0870	1019	1168	1317	1466	1615	1765	7 105.0
12	1914	2063	2212	2361	2510	2659	2808	2958	3107	3256	8 120.0
13	3405	3554	3703	3852	4001	4150	4299	4448	4597	4746	9 135.0
14	4895	5045	5194	5343	5492	5641	5790	5939	6088	6237	
15	6386	6535	6684	6833	6981	7130	7279	7428	7577	7726	
16	7875	8024	8173	8322	8471	8620	8769	8918	9067	9215	149
17	9364	9513	9662	9811	9960	0109	0258	0406	0555	0704	1 14.9
18	465 0853	1002	1151	1299	1448	1597	1746	1895	2043	2192	2 29.8
19	2341	2490	2639	2787	2936	3085	3234	3382	3531	3680	3 44.7
2920	3829	3977	4126	4275	4423	4572	4721	4870	5018	5167	4 59.6
21	5316	5464	5613	5762	5910	6059	6208	6356	6505	6653	5 74.5
22	6802	6951	7099	7248	7397	7545	7694	7842	7991	8140	6 89.4
23	8288	8437	8585	8734	8882	9031	9180	9328	9477	9625	7 104.3
24	9774	9922	0071	0219	0368	0516	0665	0813	0962	1110	8 119.2
25	466 1259	1407	1556	1704	1853	2001	2149	2298	2446	2595	9 134.1
26	2743	2892	3040	3188	3337	3485	3634	3782	3930	4079	
27	4227	4376	4524	4672	4821	4969	5117	5266	5414	5562	
28	5711	5859	6007	6156	6304	6452	6601	6749	6897	7045	148
29	7194	7342	7490	7639	7787	7935	8083	8232	8380	8528	1 14.8
2930	8676	8824	8973	9121	9269	9417	9565	9714	9862	0010	2 29.6
31	467 0158	0306	0455	0603	0751	0899	1047	1195	1343	1492	3 44.4
32	1640	1788	1936	2084	2232	2380	2528	2676	2824	2973	4 59.2
33	3121	3269	3417	3565	3713	3861	4009	4157	4305	4453	5 74.0
34	4601	4749	4897	5045	5193	5341	5489	5637	5785	5933	6 88.8
35	6081	6229	6377	6525	6673	6821	6969	7117	7265	7413	7 103.6
36	7561	7708	7856	8004	8152	8300	8448	8596	8744	8892	8 118.4
37	9039	9187	9335	9483	9631	9779	9927	0074	0222	0370	9 133.2
38	468 0518	0666	0814	0961	1109	1257	1405	1553	1700	1848	
39	1996	2144	2291	2439	2587	2735	2882	3030	3178	3326	
2940	3473	3621	3769	3916	4064	4212	4360	4507	4655	4803	147
41	4950	5098	5246	5393	5541	5689	5836	5984	6131	6279	1 14.7
42	6427	6574	6722	6870	7017	7165	7312	7460	7607	7755	2 29.4
43	7903	8050	8198	8345	8493	8640	8788	8935	9083	9231	3 44.1
44	9378	9526	9673	9821	9968	0116	0263	0411	0558	0706	4 58.8
45	469 0853	1000	1148	1295	1443	1590	1738	1885	2033	2180	5 73.5
46	2327	2475	2622	2770	2917	3064	3212	3359	3507	3654	6 88.2
47	3801	3949	4096	4243	4391	4538	4685	4833	4980	5127	7 102.9
48	5275	5422	5569	5717	5864	6011	6159	6306	6453	6600	8 117.6
49	6748	6895	7042	7190	7337	7484	7631	7778	7926	8073	9 132.3
2950	8220	8367	8515	8662	8809	8956	9103	9251	9398	9545	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
29000"	8° 3' 20"	29000"	0° 48' 20"	S. = 4.685	5605	6	T. = 4.685	6034	8		
29100	= 8 5 0	29100	= 0 48 30		5604	6		6036	8		
29200	= 8 6 40	29200	= 0 48 40		5603	6		6038	8		
29300	= 8 8 20	29300	= 0 48 50		5602	6		6040	8		
29400	= 8 10 0	29400	= 0 49 0		5601	6		6042	8		



2950 — 3000

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
2950	469 8220	8367	8515	8662	8809	8956	9103	9251	9398	9545			
51	9692	9839	9986	0134	0281	0428	0575	0722	0869	1016			
52	470 1164	1311	1458	1605	1752	1899	2046	2193	2340	2487			
53	2634	2782	2929	3076	3223	3370	3517	3664	3811	3958			
54	4105	4252	4399	4546	4693	4840	4987	5134	5281	5428	147		
55	5575	5722	5869	6016	6163	6310	6457	6604	6750	6897	1 14.7		
56	7044	7191	7338	7485	7632	7779	7926	8073	8219	8366	2 29.4		
57	8513	8660	8807	8954	9101	9248	9394	9541	9688	9835	3 44.1		
58	9982	0129	0275	0422	0569	0716	0863	1009	1156	1303	4 58.8		
59	471 1450	1596	1743	1890	2037	2183	2330	2477	2624	2770	5 73.5		
2960	2917	3064	3211	3357	3504	3651	3797	3944	4091	4237	6 88.2		
61	4384	4531	4677	4824	4971	5117	5264	5411	5557	5704	7 102.9		
62	5851	5997	6144	6290	6437	6584	6730	6877	7023	7170	8 117.6		
63	7317	7463	7610	7756	7903	8049	8196	8342	8489	8635	9 132.3		
64	8782	8929	9075	9222	9368	9515	9661	9808	9954	0101			
65	472 0247	0393	0540	0686	0833	0979	1126	1272	1419	1565	146		
66	1711	1858	2004	2151	2297	2444	2590	2736	2883	3029	1 14.6		
67	3175	3322	3468	3615	3761	3907	4054	4200	4346	4493	2 29.2		
68	4639	4785	4932	5078	5224	5371	5517	5663	5809	5956	3 43.8		
69	6102	6248	6395	6541	6687	6833	6980	7126	7272	7418	4 58.4		
2970	7564	7711	7857	8003	8149	8296	8442	8588	8734	8880	5 73.0		
71	9027	9173	9319	9465	9611	9757	9903	0050	0196	0342	6 87.6		
72	473 0488	0634	0780	0926	1073	1219	1365	1511	1657	1803	7 102.2		
73	1949	2095	2241	2387	2533	2679	2825	2972	3118	3264	8 116.8		
74	3410	3556	3702	3848	3994	4140	4286	4432	4578	4724	9 131.4		
75	4870	5016	5162	5308	5454	5600	5746	5891	6037	6183			
76	6329	6475	6621	6767	6913	7059	7205	7351	7497	7642			
77	7788	7934	8080	8226	8372	8518	8664	8809	8955	9101	145		
78	9247	9393	9539	9684	9830	9976	0122	0268	0413	0559	1 14.5		
79	474 0705	0851	0997	1142	1288	1434	1580	1725	1871	2017	2 29.0		
2980	2163	2308	2454	2600	2746	2891	3037	3183	3328	3474	3 43.5		
81	3620	3765	3911	4057	4202	4348	4494	4639	4785	4931	4 58.0		
82	5076	5222	5368	5513	5659	5805	5950	6096	6241	6387	5 72.5		
83	6533	6678	6824	6969	7115	7260	7406	7552	7697	7843	6 87.0		
84	7988	8134	8279	8425	8570	8716	8861	9007	9152	9298	7 101.5		
85	9443	9589	9734	9880	0025	0171	0316	0462	0607	0753	8 116.0		
86	475 0898	1043	1189	1334	1480	1625	1771	1916	2061	2207	9 130.5		
87	2352	2498	2643	2788	2934	3079	3225	3370	3515	3661			
88	3806	3951	4097	4242	4387	4533	4678	4823	4969	5114			
89	5259	5404	5550	5695	5840	5986	6131	6276	6421	6567	144		
2990	6712	6857	7002	7148	7293	7438	7583	7729	7874	8019	1 14.4		
91	8164	8309	8455	8600	8745	8890	9035	9180	9326	9471	2 28.8		
92	9616	9761	9906	0051	0196	0342	0487	0632	0777	0922	3 43.2		
93	476 1067	1212	1357	1502	1648	1793	1938	2083	2228	2373	4 57.6		
94	2518	2663	2808	2953	3098	3243	3388	3533	3678	3823	5 72.0		
95	3968	4113	4258	4403	4548	4693	4838	4983	5128	5273	6 86.4		
96	5418	5563	5708	5853	5998	6143	6288	6433	6578	6723	7 100.8		
97	6867	7012	7157	7302	7447	7592	7737	7882	8027	8171	8 115.2		
98	8316	8461	8606	8751	8896	9041	9185	9330	9475	9620	9 129.6		
99	9765	9909	0054	0199	0344	0489	0633	0778	0923	1068			
3000	477 1213	1357	1502	1647	1792	1936	2081	2226	2371	2515			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
29500" = 8° 11' 40"	2950" = 0° 49' 10"	S. = 4.685				5600	6	T. = 4.685				6044	8
29600" = 8 13 20	2960" = 0 49 20					5599	6					6046	8
29700" = 8 15 0	2970" = 0 49 30					5598	6					6048	8
29800" = 8 16 40	2980" = 0 49 40					5597	6					6050	8
29900" = 8 18 20	2990" = 0 49 50					5596	6					6052	9

14	479	1432	1577	1721	1865	2009	2153	2297	2441	2585	2729	
15	2873	3017	3161	3305	3449	3593	3737	3881	4025	4169		144
16	4313	4457	4601	4745	4889	5033	5177	5321	5465	5609		1 14.4
17	5753	5897	6041	6185	6329	6473	6617	6761	6905	7048		2 28.8
18	7192	7336	7480	7624	7768	7912	8056	8200	8343	8487		3 43.2
19	8631	8775	8919	9063	9207	9350	9494	9638	9782	9926		4 57.6
3020	480	0069	0213	0357	0501	0645	0788	0932	1076	1220	1363	5 72.0
21	1507	1651	1795	1939	2082	2226	2370	2513	2657	2801		6 86.4
22	2945	3088	3232	3376	3519	3663	3807	3950	4094	4238		7 100.8
23	4381	4525	4669	4812	4956	5100	5243	5387	5531	5674		8 115.2
24	5818	5961	6105	6249	6392	6536	6679	6823	6967	7110		9 129.6
25	7254	7397	7541	7684	7828	7972	8115	8259	8402	8546		
26	8689	8833	8976	9120	9263	9407	9550	9694	9837	9981		
27	481	0124	0268	0411	0555	0698	0842	0985	1128	1272	1415	148
28	1559	1702	1846	1989	2132	2276	2419	2563	2706	2849		1 14.3
29	2993	3136	3279	3423	3566	3710	3853	3996	4140	4283		2 28.6
3030	4426	4570	4713	4856	5000	5143	5286	5429	5573	5716		3 42.9
31	5859	6003	6146	6289	6432	6576	6719	6862	7005	7149		4 57.2
32	7292	7435	7578	7722	7865	8008	8151	8295	8438	8581		5 71.5
33	8724	8867	9010	9154	9297	9440	9583	9726	9869	10013		6 85.8
34	482	0156	0299	0442	0585	0728	0871	1015	1158	1301	1444	7 100.1
35	1587	1730	1873	2016	2159	2302	2445	2589	2732	2875		8 114.4
36	3018	3161	3304	3447	3590	3733	3876	4019	4162	4305		9 128.7
37	4448	4591	4734	4877	5020	5163	5306	5449	5592	5735		
38	5878	6021	6164	6307	6449	6592	6735	6878	7021	7164		
39	7307	7450	7593	7736	7879	8021	8164	8307	8450	8593		142
3040	8736	8879	9022	9164	9307	9450	9593	9736	9879	10021		1 14.2
41	483	0164	0307	0450	0593	0735	0878	1021	1164	1307	1449	2 28.4
42	1592	1735	1878	2020	2163	2306	2449	2591	2734	2877		3 42.6
43	3020	3162	3305	3448	3590	3733	3876	4018	4161	4304		4 56.8
44	4446	4589	4732	4874	5017	5160	5302	5445	5588	5730		5 71.0
45	5873	6016	6158	6301	6443	6586	6729	6871	7014	7156		6 85.2
46	7299	7442	7584	7727	7869	8012	8154	8297	8439	8582		7 99.4
47	8725	8867	9010	9152	9295	9437	9580	9722	9865	10007		8 113.6
48	484	0150	0292	0435	0577	0720	0862	1004	1147	1289	1432	9 127.8
49	1574	1717	1859	2002	2144	2286	2429	2571	2714	2856		
3050	2998	3141	3283	3426	3568	3710	3853	3995	4137	4280		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
30000"	= 8°20' 0"											
30100	= 8 21 40											30000" = 0°50' 0" S. = 4.685 5595 5 T. = 4.685 6054 9
30200	= 8 23 20											30100 = 0 50 10 5594 5 6057 0
30300	= 8 25 0											30200 = 0 50 20 5593 5 6059 0
30400	= 8 26 40											30300 = 0 50 30 5592 5 6061 1
												30400 = 0 50 40 5591 4 6063 1

## 3050 — 3100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3050	484 2998	3141	3283	3426	3568	3710	3853	3995	4137	4280	
51	4422	4564	4707	4849	4991	5134	5276	5418	5561	5703	
52	5845	5988	6130	6272	6414	6557	6699	6841	6984	7126	
53	7268	7410	7553	7695	7837	7979	8121	8264	8406	8548	
54	8690	8833	8975	9117	9259	9401	9543	9686	9828	9970	148
55	485 0112	0254	0396	0539	0681	0823	0965	1107	1249	1391	1 14.3
56	1533	1676	1818	1960	2102	2244	2386	2528	2670	2812	2 28.6
57	2954	3096	3239	3381	3523	3665	3807	3949	4091	4233	3 42.9
58	4375	4517	4659	4801	4943	5085	5227	5369	5511	5653	4 57.2
59	5795	5937	6079	6221	6363	6505	6647	6788	6930	7072	5 71.5
3060	7214	7356	7498	7640	7782	7924	8066	8208	8350	8491	6 85.8
61	8633	8775	8917	9059	9201	9343	9484	9626	9768	9910	7 100.1
62	486 0052	0194	0336	0477	0619	0761	0903	1045	1186	1328	8 114.4
63	1470	1612	1754	1895	2037	2179	2321	2462	2604	2746	9 128.7
64	2888	3029	3171	3313	3455	3596	3738	3880	4021	4163	
65	4305	4446	4588	4730	4872	5013	5155	5297	5438	5580	
66	5722	5863	6005	6146	6288	6430	6571	6713	6855	6996	142
67	7138	7279	7421	7563	7704	7846	7987	8129	8270	8412	1 14.2
68	8554	8695	8837	8978	9120	9261	9403	9544	9686	9827	2 28.4
69	9969	0110	0252	0393	0535	0676	0818	0959	1101	1242	3 42.6
3070	487 1384	1525	1667	1808	1950	2091	2232	2374	2515	2657	4 56.8
71	2798	2940	3081	3222	3364	3505	3647	3788	3929	4071	5 71.0
72	4212	4353	4495	4636	4778	4919	5060	5202	5343	5484	6 85.2
73	5626	5767	5908	6050	6191	6332	6473	6615	6756	6897	7 99.4
74	7039	7180	7321	7462	7604	7745	7886	8027	8169	8310	8 113.6
75	8451	8592	8734	8875	9016	9157	9299	9440	9581	9722	9 127.8
76	9863	0004	0146	0287	0428	0569	0710	0852	0993	1134	
77	488 1275	1416	1557	1698	1839	1981	2122	2263	2404	2545	141
78	2686	2827	2968	3109	3251	3392	3533	3674	3815	3956	1 14.1
79	4097	4238	4379	4520	4661	4802	4943	5084	5225	5366	2 28.2
3080	5507	5648	5789	5930	6071	6212	6353	6494	6635	6776	3 42.3
81	6917	7058	7199	7340	7481	7622	7763	7904	8045	8185	4 56.4
82	8326	8467	8608	8749	8890	9031	9172	9313	9454	9594	5 70.5
83	9735	9876	0017	0158	0299	0440	0580	0721	0862	1003	6 84.6
84	489 1144	1285	1425	1566	1707	1848	1989	2129	2270	2411	7 98.7
85	2552	2692	2833	2974	3115	3256	3396	3537	3678	3818	8 112.8
86	3959	4100	4241	4381	4522	4663	4804	4944	5085	5226	9 126.9
87	5366	5507	5648	5788	5929	6070	6210	6351	6492	6632	
88	6773	6914	7054	7195	7335	7476	7617	7757	7898	8038	
89	8179	8320	8460	8601	8741	8882	9023	9163	9304	9444	140
3090	9585	9725	9866	0006	0147	0287	0428	0569	0709	0850	1 14.0
91	490 0990	1131	1271	1412	1552	1693	1833	1973	2114	2254	2 28.0
92	2395	2535	2676	2816	2957	3097	3238	3378	3518	3659	3 42.0
93	3799	3940	4080	4220	4361	4501	4642	4782	4922	5063	4 56.0
94	5203	5343	5484	5624	5765	5905	6045	6186	6326	6466	5 70.0
95	6607	6747	6887	7027	7168	7308	7448	7589	7729	7869	6 84.0
96	8010	8150	8290	8430	8571	8711	8851	8991	9132	9272	7 98.0
97	9412	9552	9693	9833	9973	0113	0253	0394	0534	0674	8 112.0
98	491 0814	0954	1094	1235	1375	1515	1655	1795	1935	2076	9 126.0
99	2216	2356	2496	2636	2776	2916	3057	3197	3337	3477	
3100	3617	3757	3897	4037	4177	4317	4457	4597	4738	4878	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
30500"	8°28' 20"										S. = 4.685 5590 4 T. = 4.685 6065 2
30600	= 8 30 0										5589 4 6067 3
30700	= 8 31 40										5588 3 6069 4
30800	= 8 33 20										5587 3 6071 5
30900	= 8 35 0										5586 2 6073 6

3100 — 3150

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3100	491 3617	3757	3897	4037	4177	4317	4457	4597	4738	4878	
01	5018	5158	5298	5438	5578	5718	5858	5998	6138	6278	
02	6418	6558	6698	6838	6978	7118	7258	7398	7538	7678	
03	7818	7958	8098	8238	8378	8517	8657	8797	8937	9077	
04	9217	9357	9497	9637	9777	9917	0057	0196	0336	0476	141
05	492 0616	0756	0896	1036	1175	1315	1455	1595	1735	1875	1 14.1
06	2015	2154	2294	2434	2574	2714	2853	2993	3133	3273	2 28.2
07	3413	3552	3692	3832	3972	4111	4251	4391	4531	4670	3 42.3
08	4810	4950	5090	5229	5369	5509	5648	5788	5928	6068	4 56.4
09	6207	6347	6487	6626	6766	6906	7045	7185	7325	7464	5 70.5
3110	7604	7744	7883	8023	8162	8302	8442	8581	8721	8861	6 84.6
11	9000	9140	9279	9419	9558	9698	9838	9977	0117	0256	7 98.7
12	493 0396	0535	0675	0815	0954	1094	1233	1373	1512	1652	8 112.8
13	1791	1931	2070	2210	2349	2489	2628	2768	2907	3047	9 126.9
14	3186	3326	3465	3604	3744	3883	4023	4162	4302	4441	
15	4581	4720	4859	4999	5138	5278	5417	5556	5696	5835	140
16	5974	6114	6253	6393	6532	6671	6811	6950	7089	7229	1 14.0
17	7368	7507	7647	7786	7925	8065	8204	8343	8483	8622	2 28.0
18	8761	8900	9040	9179	9318	9457	9597	9736	9875	0015	3 42.0
19	494 0154	0293	0432	0571	0711	0850	0989	1128	1268	1407	4 56.0
3120	1546	1685	1824	1964	2103	2242	2381	2520	2659	2799	5 70.0
21	2938	3077	3216	3355	3494	3633	3773	3912	4051	4190	6 84.0
22	4329	4468	4607	4746	4885	5024	5164	5303	5442	5581	7 98.0
23	5720	5859	5998	6137	6276	6415	6554	6693	6832	6971	8 112.0
24	7110	7249	7388	7527	7666	7805	7944	8083	8222	8361	9 126.0
25	8500	8639	8778	8917	9056	9195	9334	9473	9612	9751	
26	9890	0029	0168	0307	0445	0584	0723	0862	1001	1140	
27	495 1279	1418	1557	1695	1834	1973	2112	2251	2390	2529	189
28	2667	2806	2945	3084	3223	3362	3500	3639	3778	3917	1 13.9
29	4056	4194	4333	4472	4611	4750	4888	5027	5166	5305	2 27.8
3130	5443	5582	5721	5860	5998	6137	6276	6415	6553	6692	3 41.7
31	6831	6969	7108	7247	7385	7524	7663	7802	7940	8079	4 55.6
32	8218	8356	8495	8634	8772	8911	9049	9188	9327	9465	5 69.5
33	9604	9743	9881	0020	0158	0297	0436	0574	0713	0851	6 83.4
34	496 0990	1128	1267	1406	1544	1683	1821	1960	2098	2237	7 97.3
35	2375	2514	2653	2791	2930	3068	3207	3345	3484	3622	8 111.2
36	3761	3899	4038	4176	4314	4453	4591	4730	4868	5007	9 125.1
37	5145	5284	5422	5560	5699	5837	5976	6114	6253	6391	
38	6529	6668	6806	6945	7083	7221	7360	7498	7636	7775	188
39	7913	8052	8190	8328	8467	8605	8743	8882	9020	9158	1 13.8
3140	9296	9435	9573	9711	9850	9988	0126	0265	0403	0541	2 27.6
41	497 0679	0818	0956	1094	1232	1371	1509	1647	1785	1924	3 41.4
42	2062	2200	2338	2476	2615	2753	2891	3029	3167	3306	4 55.2
43	3444	3582	3720	3858	3996	4135	4273	4411	4549	4687	5 69.0
44	4825	4964	5102	5240	5378	5516	5654	5792	5930	6068	6 82.8
45	6206	6345	6483	6621	6759	6897	7035	7173	7311	7449	7 96.6
46	7587	7725	7863	8001	8139	8277	8415	8553	8691	8829	8 110.4
47	8967	9105	9243	9381	9519	9657	9795	9933	0071	0209	9 124.2
48	498 0347	0485	0623	0761	0899	1037	1175	1313	1451	1589	
49	1727	1865	2002	2140	2278	2416	2554	2692	2830	2968	
3150	3106	3243	3381	3519	3657	3795	3933	4071	4208	4346	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3100"	= 8°36' 40"			3100"	= 0°51' 40"		S. = 4.685	5585	2	T. = 4.685	6075 7
31100	= 8 38 20			3110	= 0 51 50			5584	1		6077 8
31200	= 8 40 0			3120	= 0 52 0			5583	1		6079 9
31300	= 8 41 40			3130	= 0 52 10			5582	0		6082 0
31400	= 8 43 20			3140	= 0 52 20			5580	9		6084 2

## 3150 — 3200

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3150	498 3106	3243	3381	3519	3657	3795	3933	4071	4208	4346	
51	4484	4622	4760	4897	5035	5173	5311	5449	5587	5724	
52	5862	6000	6138	6275	6413	6551	6689	6826	6964	7102	
53	7240	7377	7515	7653	7791	7928	8066	8204	8341	8479	
54	8617	8755	8892	9030	9168	9305	9443	9581	9718	9856	138
55	9994	0131	0269	0407	0544	0682	0819	0957	1095	1232	1 13.8
56	499 1370	1508	1645	1783	1920	2058	2196	2333	2471	2608	2 27.6
57	2746	2883	3021	3158	3296	3434	3571	3709	3846	3984	3 41.4
58	4121	4259	4396	4534	4671	4808	4946	5084	5221	5359	4 55.2
59	5496	5634	5771	5909	6046	6184	6321	6459	6596	6733	5 69.0
3160	6871	7008	7146	7283	7421	7558	7695	7833	7970	8108	6 82.8
61	8245	8382	8520	8657	8794	8932	9069	9207	9344	9481	7 96.6
62	9619	9756	9893	0031	0168	0305	0443	0580	0717	0855	8 110.4
63	500 0992	1129	1267	1404	1541	1678	1816	1953	2090	2227	9 124.2
64	2365	2502	2639	2777	2914	3051	3188	3325	3463	3600	
65	3737	3874	4012	4149	4286	4423	4560	4698	4835	4972	
66	5109	5246	5383	5521	5658	5795	5932	6069	6206	6344	137
67	6481	6618	6755	6892	7029	7166	7303	7440	7578	7715	1 13.7
68	7852	7989	8126	8263	8400	8537	8674	8811	8948	9085	2 27.4
69	9222	9359	9496	9634	9771	9908	0045	0182	0319	0456	3 41.1
3170	501 0593	0730	0867	1004	1141	1278	1415	1552	1688	1825	4 54.8
71	1962	2099	2236	2373	2510	2647	2784	2921	3058	3195	5 68.5
72	3332	3469	3606	3743	3879	4016	4153	4290	4427	4564	6 82.2
73	4701	4838	4974	5111	5248	5385	5522	5659	5796	5932	7 95.9
74	6069	6206	6343	6480	6617	6753	6890	7027	7164	7301	8 108.8
75	7437	7574	7711	7848	7984	8121	8258	8395	8531	8668	9 122.4
76	8805	8942	9078	9215	9352	9489	9625	9762	9899	0035	
77	502 0172	0309	0446	0582	0719	0856	0992	1129	1266	1402	
78	1539	1676	1812	1949	2086	2222	2359	2495	2632	2769	136
79	2905	3042	3178	3315	3452	3588	3725	3861	3998	4135	1 13.6
3180	4271	4408	4544	4681	4817	4954	5091	5227	5364	5500	2 27.2
81	5637	5773	5910	6046	6183	6319	6456	6592	6729	6865	3 40.8
82	7002	7138	7275	7411	7548	7684	7821	7957	8093	8230	4 54.4
83	8366	8503	8639	8776	8912	9049	9185	9321	9458	9594	5 68.0
84	9731	9867	0003	0140	0276	0413	0549	0685	0822	0958	6 81.6
85	503 1094	1231	1367	1503	1640	1776	1912	2049	2185	2321	7 94.5
86	2458	2594	2730	2867	3003	3139	3276	3412	3548	3684	8 108.8
87	3821	3957	4093	4229	4366	4502	4638	4774	4911	5047	9 122.4
88	5183	5319	5456	5592	5728	5864	6000	6137	6273	6409	
89	6545	6681	6818	6954	7090	7226	7362	7498	7635	7771	185
3190	7907	8043	8179	8315	8451	8587	8724	8860	8996	9132	1 13.5
91	9268	9404	9540	9676	9812	9948	0085	0221	0357	0493	2 27.0
92	504 0629	0765	0901	1037	1173	1309	1445	1581	1717	1853	3 40.5
93	1989	2125	2261	2397	2533	2669	2805	2941	3077	3213	4 54.0
94	3349	3485	3621	3757	3893	4029	4165	4301	4437	4573	5 67.5
95	4709	4845	4980	5116	5252	5388	5524	5660	5796	5932	6 81.0
96	6068	6204	6339	6475	6611	6747	6883	7019	7155	7291	7 94.5
97	7426	7562	7698	7834	7970	8106	8241	8377	8513	8649	8 108.0
98	8785	8920	9056	9192	9328	9464	9599	9735	9871	0007	9 121.5
99	505 0142	0278	0414	0550	0685	0821	0957	1093	1228	1364	
3200	1500	1635	1771	1907	2043	2178	2314	2450	2585	2721	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
31500" = 8°45' 0"	31500" = 0°52' 30"	S. = 4.685	5579 9	T. = 4.685	6086 3						
31600 = 8 46 40	3160 = 0 52 40		5578 8		6088 5						
31700 = 8 48 20	3170 = 0 52 50		5577 7		6090 6						
31800 = 8 50 0	3180 = 0 53 0		5576 6		6092 8						
31900 = 8 51 40	3190 = 0 53 10		5575 5		6094 9						

3200 — 3250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3200	505 1500	1635	1771	1907	2043	2178	2314	2450	2585	2721	
01	2857	2992	3128	3264	3399	3535	3671	3806	3942	4078	
02	4213	4349	4485	4620	4756	4891	5027	5163	5298	5434	
03	5569	5705	5841	5976	6112	6247	6383	6518	6654	6790	
04	6925	7061	7196	7332	7467	7603	7738	7874	8009	8145	1 136
05	8280	8416	8551	8687	8822	8958	9093	9229	9364	9500	2 27.2
06	9635	9771	9906	0042	0177	0312	0448	0583	0719	0854	3 40.8
07	506 0990	1125	1260	1396	1531	1667	1802	1937	2073	2208	4 54.4
08	2344	2479	2614	2750	2885	3020	3156	3291	3426	3562	5 68.0
09	3697	3833	3968	4103	4238	4374	4509	4644	4780	4915	6 81.6
3210	5050	5186	5321	5456	5591	5727	5862	5997	6133	6268	7 95.2
11	6403	6538	6674	6809	6944	7079	7214	7350	7485	7620	8 108.8
12	7755	7891	8026	8161	8296	8431	8567	8702	8837	8972	9 122.4
13	9107	9242	9378	9513	9648	9783	9918	0053	0188	0324	
14	507 0459	0594	0729	0864	0999	1134	1269	1405	1540	1675	
15	1810	1945	2080	2215	2350	2485	2620	2755	2890	3025	1 135
16	3160	3295	3430	3566	3701	3836	3971	4106	4241	4376	2 27.0
17	4511	4646	4781	4916	5051	5186	5321	5456	5590	5725	3 40.5
18	5860	5995	6130	6265	6400	6535	6670	6805	6940	7075	4 54.0
19	7210	7345	7480	7614	7749	7884	8019	8154	8289	8424	5 67.5
3220	8559	8694	8828	8963	9098	9233	9368	9503	9638	9772	6 81.0
21	9907	0042	0177	0312	0447	0581	0716	0851	0986	1121	7 94.5
22	508 1255	1390	1525	1660	1794	1929	2064	2199	2334	2468	8 108.0
23	2603	2738	2873	3007	3142	3277	3411	3546	3681	3816	9 121.5
24	3950	4085	4220	4354	4489	4624	4758	4893	5028	5163	
25	5297	5432	5567	5701	5836	5970	6105	6240	6374	6509	
26	6644	6778	6913	7047	7182	7317	7451	7586	7720	7855	
27	7990	8124	8259	8393	8528	8663	8797	8932	9066	9201	1 184
28	9335	9470	9604	9739	9873	0008	0142	0277	0411	0546	2 26.8
29	509 0680	0815	0949	1084	1218	1353	1487	1622	1756	1891	3 40.2
3230	2025	2160	2294	2429	2563	2697	2832	2966	3101	3235	4 53.6
31	3370	3504	3638	3773	3907	4042	4176	4310	4445	4579	5 67.0
32	4714	4848	4982	5117	5251	5385	5520	5654	5788	5923	6 80.4
33	6057	6191	6326	6460	6594	6729	6863	6997	7132	7266	7 93.8
34	7400	7534	7669	7803	7937	8072	8206	8340	8474	8609	8 107.2
35	8743	8877	9011	9146	9280	9414	9548	9682	9817	9951	9 120.6
36	510 0085	0219	0354	0488	0622	0756	0890	1024	1159	1293	
37	1427	1561	1695	1829	1964	2098	2232	2366	2500	2634	
38	2768	2903	3037	3171	3305	3439	3573	3707	3841	3975	
39	4109	4244	4378	4512	4646	4780	4914	5048	5182	5316	1 188
3240	5450	5584	5718	5852	5986	6120	6254	6388	6522	6656	2 26.6
41	6790	6924	7058	7192	7326	7460	7594	7728	7862	7996	3 39.9
42	8130	8264	8398	8532	8666	8800	8934	9068	9202	9336	4 53.2
43	9469	9603	9737	9871	0005	0139	0273	0407	0541	0675	5 66.5
44	511 0808	0942	1076	1210	1344	1478	1612	1745	1879	2013	6 79.8
45	2147	2281	2415	2548	2682	2816	2950	3084	3218	3351	7 93.1
46	3485	3619	3753	3887	4020	4154	4288	4422	4555	4689	8 106.4
47	4823	4957	5090	5224	5358	5492	5625	5759	5893	6026	9 119.7
48	6160	6294	6428	6561	6695	6829	6962	7096	7230	7363	
49	7497	7631	7764	7898	8032	8165	8299	8433	8566	8700	
3250	8834	8967	9101	9234	9368	9502	9635	9769	9903	0036	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3200'' — 8° 53' 20''	3200'' = 0° 53' 20'' S. = 4.685										T. = 4.685 6097 1
32100 — 8 55 0	32100 = 0 53 30										5573 4 6099 3
32200 — 8 56 40	32200 = 0 53 40										5572 3 6101 5
32300 = 8 58 20	32300 = 0 53 50										5571 2 6103 7
32400 = 9 0 0	32400 = 0 54 0										5570 1 6105 9

63	6171	6304	6437	6570	6703	6836	6969	7102	7235	7368		
64	7502	7635	7768	7901	8034	8167	8300	8433	8566	8699		
65	8832	8965	9098	9231	9364	9497	9630	9763	9896	0029		
66	514 0162	0295	0428	0561	0694	0827	0960	1093	1225	1358	138	
67	1491	1624	1757	1890	2023	2156	2289	2422	2555	2688	1	13.3
68	2820	2953	3086	3219	3352	3485	3618	3751	3883	4016	2	26.6
69	4149	4282	4415	4548	4681	4813	4946	5079	5212	5345	3	39.9
3270	5478	5610	5743	5876	6009	6142	6274	6407	6540	6673	4	53.2
71	6805	6938	7071	7204	7336	7469	7602	7735	7867	8000	5	66.5
72	8266	8398	8531	8664	8797	8929	9062	9195	9327		6	79.8
73	9460	9593	9725	9858	9991	0123	0256	0389	0521	0654	7	93.1
74	515 0787	0919	1052	1185	1317	1450	1583	1715	1848	1980	8	106.4
75	2113	2246	2378	2511	2643	2776	2909	3041	3174	3306	9	119.7
76	3439	3571	3704	3837	3969	4102	4234	4367	4499	4632		
77	4764	4897	5029	5162	5294	5427	5560	5692	5825	5957		
78	6089	6222	6354	6487	6619	6752	6884	7017	7149	7282	1	132
79	7414	7547	7679	7811	7944	8076	8209	8341	8474	8606	2	26.4
3280	8738	8871	9003	9136	9268	9400	9533	9665	9798	9930	3	39.6
81	516 0062	0195	0327	0459	0592	0724	0856	0989	1121	1253	4	52.8
82	1386	1518	1650	1783	1915	2047	2180	2312	2444	2577	5	66.0
83	2709	2841	2973	3106	3238	3370	3502	3635	3767	3899	6	79.2
84	4031	4164	4296	4428	4560	4693	4825	4957	5089	5222	7	92.4
85	5354	5486	5618	5750	5883	6015	6147	6279	6411	6543	8	105.6
86	6676	6808	6940	7072	7204	7336	7469	7601	7733	7865	9	118.8
87	7997	8129	8261	8393	8526	8658	8790	8922	9054	9186		
88	9318	9450	9582	9714	9846	9978	0111	0243	0375	0507		
89	517 0639	0771	0903	1035	1167	1299	1431	1563	1695	1827		
3290	1959	2091	2223	2355	2487	2619	2751	2883	3015	3147	1	131
91	3279	3411	3543	3675	3807	3939	4071	4202	4334	4466	2	26.2
92	4598	4730	4862	4994	5126	5258	5390	5522	5654	5785	3	39.3
93	5917	6049	6181	6313	6445	6577	6709	6840	6972	7104	4	52.4
94	7236	7368	7500	7631	7763	7895	8027	8159	8291	8422	5	65.5
95	8554	8686	8818	8950	9081	9213	9345	9477	9608	9740	6	78.6
96	9872	0004	0136	0267	0399	0531	0663	0794	0926	1058	7	91.7
97	518 1189	1321	1453	1585	1716	1848	1980	2111	2243	2375	8	104.8
98	2507	2638	2770	2902	3033	3165	3297	3428	3560	3692	9	117.9
99	3823	3955	4086	4218	4350	4481	4613	4745	4876	5008		
3300	5139	5271	5403	5534	5666	5797	5929	6061	6192	6324		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
32500" = 9° 1' 40"			3230" = 0° 54' 10"			S. = 4.685	5569	0	T. = 4.685	6108	1	
32600 = 9 3 20			3260 = 0 54 20				5567	9		6110	3	
32700 = 9 5 0			3270 = 0 54 30				5566	7		6112	5	
32800 = 9 6 40			3280 = 0 54 40				5565	6		6114	8	
32900 = 9 8 20			3290 = 0 54 50				5564	5		6117	0	

3300 — 3350

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3300	518 5139	5271	5403	5534	5666	5797	5929	6061	6192	6324	
01	6455	6587	6718	6850	6981	7113	7245	7376	7508	7639	
02	7771	7902	8034	8165	8297	8428	8560	8691	8823	8954	
03	9086	9217	9349	9480	9612	9743	9875	0006	0137	0269	
04	519 0400	0532	0663	0795	0926	1058	1189	1320	1452	1583	132
05	1715	1846	1977	2109	2240	2372	2503	2634	2766	2897	1 13.2
06	3028	3160	3291	3423	3554	3685	3817	3948	4079	4211	2 26.4
07	4342	4473	4605	4736	4867	4999	5130	5261	5392	5524	3 39.6
08	5655	5786	5918	6049	6180	6311	6443	6574	6705	6836	4 52.8
09	6968	7099	7230	7361	7493	7624	7755	7886	8018	8149	5 66.0
3310	8280	8411	8542	8674	8805	8936	9067	9198	9329	9461	6 79.2
11	9592	9723	9854	9985	0116	0248	0379	0510	0641	0772	7 92.4
12	520 0903	1034	1166	1297	1428	1559	1690	1821	1952	2083	8 105.6
13	2214	2345	2477	2608	2739	2870	3001	3132	3263	3394	9 118.8
14	3525	3656	3787	3918	4049	4180	4311	4442	4573	4704	
15	4835	4966	5097	5228	5359	5490	5621	5752	5883	6014	
16	6145	6276	6407	6538	6669	6800	6931	7062	7193	7324	131
17	7455	7586	7717	7847	7978	8109	8240	8371	8502	8633	1 13.1
18	8764	8895	9026	9156	9287	9418	9549	9680	9811	9942	2 26.2
19	521 0073	0203	0334	0465	0596	0727	0858	0988	1119	1250	3 39.3
3320	1381	1512	1642	1773	1904	2035	2166	2296	2427	2558	4 52.4
21	2689	2820	2950	3081	3212	3343	3473	3604	3735	3866	5 65.5
22	3996	4127	4258	4388	4519	4650	4781	4911	5042	5173	6 78.6
23	5303	5434	5565	5695	5826	5957	6088	6218	6349	6479	7 91.7
24	6610	6741	6871	7002	7133	7263	7394	7525	7655	7786	8 104.8
25	7916	8047	8178	8308	8439	8570	8700	8831	8961	9092	9 117.9
26	9222	9353	9484	9614	9745	9875	0006	0136	0267	0397	
27	522 0528	0659	0789	0920	1050	1181	1311	1442	1572	1703	180
28	1833	1964	2094	2225	2355	2486	2616	2747	2877	3007	1 13.0
29	3138	3268	3399	3529	3660	3790	3921	4051	4181	4312	2 26.0
3330	4442	4573	4703	4834	4964	5094	5225	5355	5486	5616	3 39.0
31	5746	5877	6007	6137	6268	6398	6529	6659	6789	6920	4 52.0
32	7050	7180	7311	7441	7571	7702	7832	7962	8093	8223	5 65.0
33	8353	8483	8614	8744	8874	9005	9135	9265	9395	9526	6 78.0
34	9656	9786	9916	0047	0177	0307	0437	0568	0698	0828	7 91.0
35	523 0958	1089	1219	1349	1479	1609	1740	1870	2000	2130	8 104.0
36	2260	2391	2521	2651	2781	2911	3041	3172	3302	3432	9 117.0
37	3562	3692	3822	3952	4083	4213	4343	4473	4603	4733	
38	4863	4993	5124	5254	5384	5514	5644	5774	5904	6034	
39	6164	6294	6424	6554	6684	6814	6945	7075	7205	7335	129
3340	7465	7595	7725	7855	7985	8115	8245	8375	8505	8635	1 12.9
41	8765	8895	9025	9155	9285	9415	9545	9675	9805	9935	2 25.8
42	524 0064	0194	0324	0454	0584	0714	0844	0974	1104	1234	3 38.7
43	1364	1494	1624	1753	1883	2013	2143	2273	2403	2533	4 51.6
44	2663	2793	2922	3052	3182	3312	3442	3572	3702	3831	5 64.5
45	3961	4091	4221	4351	4481	4610	4740	4870	5000	5130	6 77.4
46	5259	5389	5519	5649	5779	5908	6038	6168	6298	6427	7 90.3
47	6557	6687	6817	6946	7076	7206	7336	7465	7595	7725	8 103.2
48	7854	7984	8114	8244	8373	8503	8633	8762	8892	9022	9 116.1
49	9151	9281	9411	9540	9670	9800	9929	0059	0189	0318	
3350	525 0448	0578	0707	0837	0967	1096	1226	1355	1485	1615	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3300"	= 9°10' 0"	3300"	= 0°55' 0"	S. = 4.685	5563	4	T. = 4.685	6119	2		
33100	= 9 11 40	3310	= 0 55 10		5562	3		6121	5		
33200	= 9 13 20	3320	= 0 55 20		5561	1		6123	7		
33300	= 9 15 0	3330	= 0 55 30		5560	0		6126	0		
33400	= 9 16 40	3340	= 0 55 40		5558	9		6128	3		



## 3350 — 3400

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3350	525 0448	0578	0707	0837	0967	1096	1226	1355	1485	1615	
51	1744	1874	2003	2133	2263	2392	2522	2651	2781	2911	
52	3040	3170	3299	3429	3558	3688	3817	3947	4076	4206	
53	4336	4465	4595	4724	4854	4983	5113	5242	5372	5501	
54	5631	5760	5890	6019	6148	6278	6407	6537	6666	6796	
55	6925	7055	7184	7314	7443	7572	7702	7831	7961	8090	1 130
56	8220	8349	8478	8608	8737	8867	8996	9125	9255	9384	2 13.0
57	9513	9643	9772	9902	0031	0160	0290	0419	0548	0678	3 26.0
58	526 0807	0936	1066	1195	1324	1454	1583	1712	1841	1971	4 39.0
59	2100	2229	2359	2488	2617	2746	2876	3005	3134	3264	5 52.0
3360	3393	3522	3651	3781	3910	4039	4168	4297	4427	4556	6 65.0
61	4685	4814	4944	5073	5202	5331	5460	5590	5719	5848	7 78.0
62	5977	6106	6235	6365	6494	6623	6752	6881	7010	7140	8 91.0
63	7269	7398	7527	7656	7785	7914	8043	8173	8302	8431	9 104.0
64	8560	8689	8818	8947	9076	9205	9334	9463	9593	9722	
65	9851	9980	0109	0238	0367	0496	0625	0754	0883	1012	
66	527 1141	1270	1399	1528	1657	1786	1915	2044	2173	2302	1 129
67	2431	2560	2689	2818	2947	3076	3205	3334	3463	3592	2 25.8
68	3721	3850	3979	4108	4237	4366	4494	4623	4752	4881	3 38.7
69	5010	5139	5268	5397	5526	5655	5783	5912	6041	6170	4 51.6
3370	6299	6428	6557	6686	6814	6943	7072	7201	7330	7459	5 64.5
71	7588	7716	7845	7974	8103	8232	8360	8489	8618	8747	6 77.4
72	8876	9004	9133	9262	9391	9520	9648	9777	9906	0035	7 90.3
73	528 0163	0292	0421	0550	0678	0807	0936	1065	1193	1322	8 103.2
74	1451	1579	1708	1837	1966	2094	2223	2352	2480	2609	9 116.1
75	2738	2866	2995	3124	3252	3381	3510	3638	3767	3896	
76	4024	4153	4282	4410	4539	4668	4796	4925	5053	5182	
77	5311	5439	5568	5696	5825	5954	6082	6211	6339	6468	1 128
78	6596	6725	6854	6982	7111	7239	7368	7496	7625	7753	2 25.6
79	7882	8010	8139	8267	8396	8525	8653	8782	8910	9039	3 38.4
3380	9167	9295	9424	9552	9681	9809	9938	0066	0195	0323	4 51.2
81	529 0452	0580	0709	0837	0965	1094	1222	1351	1479	1608	5 64.0
82	1736	1864	1993	2121	2250	2378	2506	2635	2763	2892	6 76.8
83	3020	3148	3277	3405	3533	3662	3790	3919	4047	4175	7 89.6
84	4304	4432	4560	4689	4817	4945	5074	5202	5330	5458	8 102.4
85	5587	5715	5843	5972	6100	6228	6356	6485	6613	6741	9 115.2
86	6870	6998	7126	7254	7383	7511	7639	7767	7896	8024	
87	8152	8280	8408	8537	8665	8793	8921	9049	9178	9306	
88	9434	9562	9690	9819	9947	0075	0203	0331	0459	0588	
89	530 0716	0844	0972	1100	1228	1356	1485	1613	1741	1869	1 127
3390	1997	2125	2253	2381	2509	2637	2766	2894	3022	3150	2 25.4
91	3278	3406	3534	3662	3790	3918	4046	4174	4302	4430	3 38.1
92	4558	4686	4814	4943	5071	5199	5327	5455	5583	5711	4 50.8
93	5839	5967	6095	6223	6351	6479	6607	6734	6862	6990	5 63.5
94	7118	7246	7374	7502	7630	7758	7886	8014	8142	8270	6 76.2
95	8398	8526	8654	8782	8909	9037	9165	9293	9421	9549	7 88.9
96	9677	9805	9933	0060	0188	0316	0444	0572	0700	0828	8 101.6
97	531 0955	1083	1211	1339	1467	1595	1722	1850	1978	2106	9 114.3
98	2234	2362	2489	2617	2745	2873	3001	3128	3256	3384	
99	3512	3639	3767	3895	4023	4150	4278	4406	4534	4661	
3400	4789	4917	5045	5172	5300	5428	5556	5683	5811	5939	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
33500" = 9° 18' 20"	33500" = 0° 55' 50"	S. = 4.685					5557	7	T. = 4.685		6130 6
33600 = 9 20 0	3360 = 0 56 0						5556	6			6132 8
33700 = 9 21 40	3370 = 0 56 10						5555	5			6135 1
33800 = 9 23 20	3380 = 0 56 20						5554	3			6137 4
33900 = 9 25 0	3390 = 0 56 30						5553	2			6139 7

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3400	531 4789	4917	5045	5172	5300	5428	5556	5683	5811	5939	
01	6066	6194	6322	6449	6577	6705	6832	6960	7088	7215	
02	7343	7471	7598	7726	7854	7981	8109	8237	8364	8492	
03	8619	8747	8875	9002	9130	9258	9385	9513	9640	9768	
04	9896	0023	0151	0278	0406	0533	0661	0789	0916	1044	128
05	532 1171	1299	1426	1554	1681	1809	1936	2064	2191	2319	1 12.8
06	2446	2574	2701	2829	2956	3084	3211	3339	3466	3594	2 25.6
07	3721	3849	3976	4104	4231	4359	4486	4614	4741	4868	3 38.4
08	4996	5123	5251	5378	5506	5633	5760	5888	6015	6143	4 51.2
09	6270	6397	6525	6652	6780	6907	7034	7162	7289	7416	5 64.0
3410	7544	7671	7799	7926	8053	8181	8308	8435	8563	8690	6 76.8
11	8817	8945	9072	9199	9326	9454	9581	9708	9836	9963	7 89.6
12	533 0090	0218	0345	0472	0599	0727	0854	0981	1108	1236	8 102.4
13	1363	1490	1617	1745	1872	1999	2126	2254	2381	2508	9 115.2
14	2635	2762	2890	3017	3144	3271	3398	3526	3653	3780	
15	3907	4034	4161	4289	4416	4543	4670	4797	4924	5051	
16	5179	5306	5433	5560	5687	5814	5941	6068	6196	6323	1 12.7
17	6450	6577	6704	6831	6958	7085	7212	7339	7466	7594	2 25.4
18	7721	7848	7975	8102	8229	8356	8483	8610	8737	8864	3 38.1
19	8991	9118	9245	9372	9499	9626	9753	9880	0007	0134	4 50.8
3420	534 0261	0388	0515	0642	0769	0896	1023	1150	1277	1404	5 63.5
21	1531	1658	1785	1912	2039	2165	2292	2419	2546	2673	6 76.2
22	2800	2927	3054	3181	3308	3435	3561	3688	3815	3942	7 88.9
23	4069	4196	4323	4450	4576	4703	4830	4957	5084	5211	8 101.6
24	5338	5464	5591	5718	5845	5972	6099	6225	6352	6479	9 114.3
25	6606	6733	6859	6986	7113	7240	7366	7493	7620	7747	
26	7874	8000	8127	8254	8381	8507	8634	8761	8888	9014	
27	9141	9268	9394	9521	9648	9775	9901	0028	0155	0281	1 126
28	535 0408	0535	0662	0788	0915	1042	1168	1295	1422	1548	1 12.6
29	1675	1802	1928	2055	2181	2308	2435	2561	2688	2815	2 25.2
3430	2941	3068	3194	3321	3448	3574	3701	3827	3954	4081	3 37.8
31	4207	4334	4460	4587	4713	4840	4967	5093	5220	5346	4 50.4
32	5473	5599	5726	5852	5979	6105	6232	6359	6485	6612	5 63.0
33	6738	6865	6991	7118	7244	7371	7497	7623	7750	7876	6 75.6
34	8003	8129	8256	8382	8509	8635	8762	8888	9015	9141	7 88.2
35	9267	9394	9520	9647	9773	9900	0026	0152	0279	0405	8 100.8
36	536 0532	0658	0784	0911	1037	1163	1290	1416	1543	1669	9 113.4
37	1795	1922	2048	2174	2301	2427	2553	2680	2806	2932	
38	3059	3185	3311	3438	3564	3690	3817	3943	4069	4195	
39	4322	4448	4574	4701	4827	4953	5079	5206	5332	5458	1 125
3440	5584	5711	5837	5963	6089	6216	6342	6468	6594	6721	1 12.5
41	6847	6973	7099	7225	7352	7478	7604	7730	7856	7982	2 25.0
42	8109	8235	8361	8487	8613	8739	8866	8992	9118	9244	3 37.5
43	9370	9496	9622	9749	9875	0001	0127	0253	0379	0505	4 50.0
44	537 0631	0758	0884	1010	1136	1262	1388	1514	1640	1766	5 62.5
45	1892	2018	2144	2270	2396	2523	2649	2775	2901	3027	6 75.0
46	3153	3279	3405	3531	3657	3783	3909	4035	4161	4287	7 87.5
47	4413	4539	4665	4791	4917	5043	5169	5295	5421	5547	8 100.0
48	5673	5799	5924	6050	6176	6302	6428	6554	6680	6806	9 112.5
49	6932	7058	7184	7310	7436	7561	7687	7813	7939	8065	
3450	8191	8317	8443	8569	8694	8820	8946	9072	9198	9324	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
34000"	= 9°26' 40"			3400"	= 0°56' 40"		S. = 4.685	5552 0		T. = 4.685	6142 0
34100	= 9 28 20			3410	= 0 56 50			5550 8			6144 4
34200	= 9 30 0			3420	= 0 57 0			5549 7			6146 7
34300	= 9 31 40			3430	= 0 57 10			5548 5			6149 0
34400	= 9 33 20			3440	= 0 57 20			5547 3			6151 3

## 3450 — 3500

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3450	537 8191	8317	8443	8569	8694	8820	8946	9072	9198	9324	
51	9450	9575	9701	9827	9953	0079	0205	0330	0456	0582	
52	538 0708	0834	0959	1085	1211	1337	1463	1588	1714	1840	
53	1966	2092	2217	2343	2469	2595	2720	2846	2972	3098	
54	3223	3349	3475	3601	3726	3852	3978	4103	4229	4355	
55	4481	4606	4732	4858	4983	5109	5235	5360	5486	5612	
56	5737	5863	5989	6114	6240	6366	6491	6617	6743	6868	
57	6994	7119	7245	7371	7496	7622	7747	7873	7999	8124	126
58	8250	8375	8501	8627	8752	8878	9003	9129	9255	9380	1 12.6
59	9506	9631	9757	9882	0008	0133	0259	0384	0510	0635	2 25.2
3460	539 0761	0887	1012	1138	1263	1389	1514	1640	1765	1891	3 37.8
61	2016	2141	2267	2392	2518	2643	2769	2894	3020	3145	4 50.4
62	3271	3396	3522	3647	3772	3898	4023	4149	4274	4400	5 63.0
63	4525	4650	4776	4901	5027	5152	5277	5403	5528	5653	6 75.6
64	5779	5904	6030	6155	6280	6406	6531	6656	6782	6907	7 88.2
65	7032	7158	7283	7408	7534	7659	7784	7910	8035	8160	8 100.8
66	8286	8411	8536	8661	8787	8912	9037	9163	9288	9413	9 113.4
67	9538	9664	9789	9914	0039	0165	0290	0415	0540	0666	
68	540 0791	0916	1041	1167	1292	1417	1542	1667	1793	1918	
69	2043	2168	2293	2419	2544	2669	2794	2919	3044	3170	
3470	3295	3420	3545	3670	3795	3920	4046	4171	4296	4421	
71	4546	4671	4796	4921	5047	5172	5297	5422	5547	5672	125
72	5797	5922	6047	6172	6297	6423	6548	6673	6798	6923	1 12.5
73	7048	7173	7298	7423	7548	7673	7798	7923	8048	8173	2 25.0
74	8298	8423	8548	8673	8798	8923	9048	9173	9298	9423	3 37.5
75	9548	9673	9798	9923	0048	0173	0298	0423	0548	0673	4 50.0
76	541 0798	0923	1048	1172	1297	1422	1547	1672	1797	1922	5 62.5
77	2047	2172	2297	2422	2546	2671	2796	2921	3046	3171	6 75.0
78	3296	3421	3546	3670	3795	3920	4045	4170	4295	4419	7 87.5
79	4544	4669	4794	4919	5044	5168	5293	5418	5543	5668	8 100.0
3480	5792	5917	6042	6167	6292	6416	6541	6666	6791	6915	9 112.5
81	7040	7165	7290	7415	7539	7664	7789	7913	8038	8163	
82	8288	8412	8537	8662	8787	8911	9036	9161	9285	9410	
83	9535	9659	9784	9909	0033	0158	0283	0407	0532	0657	
84	542 0781	0906	1031	1155	1280	1405	1529	1654	1779	1903	
85	2028	2152	2277	2402	2526	2651	2775	2900	3025	3149	
86	3274	3398	3523	3648	3772	3897	4021	4146	4270	4395	
87	4519	4644	4769	4893	5018	5142	5267	5391	5516	5640	124
88	5765	5889	6014	6138	6263	6387	6512	6636	6761	6885	1 12.4
89	7010	7134	7259	7383	7508	7632	7756	7881	8005	8130	2 24.8
3490	8254	8379	8503	8628	8752	8876	9001	9125	9250	9374	3 37.2
91	9498	9623	9747	9872	9996	0120	0245	0369	0494	0618	4 49.6
92	543 0742	0867	0991	1115	1240	1364	1488	1613	1737	1862	5 62.0
93	1986	2110	2235	2359	2483	2607	2732	2856	2980	3105	6 74.4
94	3229	3353	3478	3602	3726	3850	3975	4099	4223	4348	7 86.8
95	4472	4596	4720	4845	4969	5093	5217	5342	5466	5590	8 99.2
96	5714	5838	5963	6087	6211	6335	6460	6584	6708	6832	9 111.6
97	6956	7081	7205	7329	7453	7577	7701	7826	7950	8074	
98	8198	8322	8446	8571	8695	8819	8943	9067	9191	9315	
99	9439	9564	9688	9812	9936	0060	0184	0308	0432	0556	
3500	544 0680	0805	0929	1053	1177	1301	1425	1549	1673	1797	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
34500"	9°35' 0"	3450"	0°57' 30"	S. = 4.685	5546	2	T. = 4.685	6153	7		
34600"	9 36 40	3460"	0 57 40		5545	0		6156	0		
34700"	9 38 20	3470"	0 57 50		5543	8		6158	4		
34800"	9 40 0	3480"	0 58 0		5542	6		6160	8		
34900"	9 41 40	3490"	0 58 10		5541	4		6163	1		

# 3500 — 3550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3500	544 0680	0805	0929	1053	1177	1301	1425	1549	1673	1797	
01	1921	2045	2169	2293	2417	2541	2665	2789	2913	3037	125
02	3161	3285	3409	3533	3657	3781	3905	4029	4153	4277	1 12.5
03	4401	4525	4649	4773	4897	5021	5145	5269	5393	5517	2 25.0
04	5641	5765	5889	6013	6137	6261	6385	6508	6632	6756	3 37.5
05	6880	7004	7128	7252	7376	7500	7624	7747	7871	7995	4 50.0
06	8119	8243	8367	8491	8615	8738	8862	8986	9110	9234	5 62.5
07	9358	9481	9605	9729	9853	9977	0101	0224	0348	0472	6 75.0
08	545 0596	0720	0843	0967	1091	1215	1339	1462	1586	1710	7 87.5
09	1834	1957	2081	2205	2329	2452	2576	2700	2824	2947	8 100.0
3510	3071	3195	3319	3442	3566	3690	3813	3937	4061	4185	9 112.5
11	4308	4432	4556	4679	4803	4927	5050	5174	5298	5421	
12	5545	5669	5792	5916	6040	6163	6287	6411	6534	6658	124
13	6781	6905	7029	7152	7276	7400	7523	7647	7770	7894	1 12.4
14	8018	8141	8265	8388	8512	8635	8759	8883	9006	9130	2 24.8
15	9253	9377	9500	9624	9747	9871	9995	0118	0242	0365	3 37.2
16	546 0489	0612	0736	0859	0983	1106	1230	1353	1477	1600	4 49.6
17	1724	1847	1971	2094	2218	2341	2465	2588	2711	2835	5 62.0
18	2958	3082	3205	3329	3452	3576	3699	3822	3946	4069	6 74.4
19	4193	4316	4439	4563	4686	4810	4933	5056	5180	5303	7 86.8
3520	5427	5550	5673	5797	5920	6043	6167	6290	6414	6537	8 99.2
21	6660	6784	6907	7030	7154	7277	7400	7524	7647	7770	9 111.6
22	7894	8017	8140	8263	8387	8510	8633	8757	8880	9003	
23	9126	9250	9373	9496	9620	9743	9866	9989	0113	0236	
24	547 0359	0482	0605	0729	0852	0975	1098	1222	1345	1468	
25	1591	1714	1838	1961	2084	2207	2330	2454	2577	2700	
26	2823	2946	3069	3193	3316	3439	3562	3685	3808	3931	
27	4055	4178	4301	4424	4547	4670	4793	4916	5040	5163	123
28	5286	5409	5532	5655	5778	5901	6024	6147	6270	6394	1 12.3
29	6517	6640	6763	6886	7009	7132	7255	7378	7501	7624	2 24.6
3530	7747	7870	7993	8116	8239	8362	8485	8608	8731	8854	3 36.9
31	8977	9100	9223	9346	9469	9592	9715	9838	9961	0084	4 49.2
32	548 0207	0330	0453	0576	0699	0822	0945	1068	1191	1313	5 61.5
33	1436	1559	1682	1805	1928	2051	2174	2297	2420	2543	6 73.8
34	2665	2788	2911	3034	3157	3280	3403	3526	3648	3771	7 86.1
35	3894	4017	4140	4263	4386	4508	4631	4754	4877	5000	8 98.4
36	5123	5245	5368	5491	5614	5737	5859	5982	6105	6228	9 110.7
37	6351	6473	6596	6719	6842	6964	7087	7210	7333	7456	
38	7578	7701	7824	7947	8069	8192	8315	8437	8560	8683	
39	8806	8928	9051	9174	9296	9419	9542	9665	9787	9910	122
3540	549 0033	0155	0278	0401	0523	0646	0769	0891	1014	1137	1 12.2
41	1259	1382	1505	1627	1750	1872	1995	2118	2240	2363	2 24.4
42	2486	2608	2731	2853	2976	3099	3221	3344	3466	3589	3 36.6
43	3712	3834	3957	4079	4202	4324	4447	4569	4692	4815	4 48.8
44	4937	5060	5182	5305	5427	5550	5672	5795	5917	6040	5 61.0
45	6162	6285	6407	6530	6652	6775	6897	7020	7142	7265	6 73.2
46	7387	7510	7632	7755	7877	8000	8122	8245	8367	8489	7 85.4
47	8612	8734	8857	8979	9102	9224	9346	9469	9591	9714	8 97.6
48	9836	9959	0081	0203	0326	0448	0570	0693	0815	0938	9 109.8
49	550 1060	1182	1305	1427	1549	1672	1794	1917	2039	2161	
3550	2284	2406	2528	2651	2773	2895	3017	3140	3262	3384	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
35000" = 9° 43' 20"	3500" = 0° 58' 20"	S. = 4.685						5540	3	T. = 4.685	6165 5
35100 = 9 45 0	3510 = 0 58 30							5539	1		6167 9
35200 = 9 46 40	3520 = 0 58 40							5537	9		6170 3
35300 = 9 48 20	3530 = 0 58 50							5536	7		6172 7
35400 = 9 50 0	3540 = 0 59 0							5535	5		6175 1

# 3550 — 3600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3550	550 2284	2406	2528	2651	2773	2895	3017	3140	3262	3384	
51	3507	3629	3751	3874	3996	4118	4240	4363	4485	4607	
52	4730	4852	4974	5096	5219	5341	5463	5585	5708	5830	
53	5952	6074	6197	6319	6441	6563	6685	6808	6930	7052	
54	7174	7296	7419	7541	7663	7785	7907	8030	8152	8274	123
55	8396	8518	8640	8763	8885	9007	9129	9251	9373	9495	1 12.3
56	9618	9740	9862	9984	0106	0228	0350	0472	0594	0717	2 24.6
57	551 0839	0961	1083	1205	1327	1449	1571	1693	1815	1937	3 36.9
58	2059	2181	2304	2426	2548	2670	2792	2914	3036	3158	4 49.2
59	3280	3402	3524	3646	3768	3890	4012	4134	4256	4378	5 61.5
3560	4500	4622	4744	4866	4988	5110	5232	5354	5476	5598	6 73.8
61	5720	5842	5964	6086	6208	6329	6451	6573	6695	6817	7 86.1
62	6939	7061	7183	7305	7427	7549	7671	7793	7914	8036	8 98.4
63	8158	8280	8402	8524	8646	8768	8890	9011	9133	9255	9 110.7
64	9377	9499	9621	9743	9864	9986	0108	0230	0352	0474	
65	552 0595	0717	0839	0961	1083	1204	1326	1448	1570	1692	
66	1813	1935	2057	2179	2301	2422	2544	2666	2788	2909	122
67	3031	3153	3275	3396	3518	3640	3762	3883	4005	4127	1 12.2
68	4248	4370	4492	4614	4735	4857	4979	5100	5222	5344	2 24.4
69	5465	5587	5709	5831	5952	6074	6196	6317	6439	6561	3 36.6
3570	6682	6804	6925	7047	7169	7290	7412	7534	7655	7777	4 48.8
71	7899	8020	8142	8263	8385	8507	8628	8750	8871	8993	5 61.0
72	9115	9236	9358	9479	9601	9722	9844	9965	0087	0209	6 73.2
73	553 0330	0452	0573	0695	0816	0938	1059	1181	1302	1424	7 85.4
74	1545	1667	1789	1910	2032	2153	2275	2396	2517	2639	8 97.6
75	2760	2882	3003	3125	3246	3368	3489	3611	3732	3854	9 109.8
76	3975	4097	4218	4339	4461	4582	4704	4825	4947	5068	
77	5189	5311	5432	5554	5675	5796	5918	6039	6161	6282	121
78	6403	6525	6646	6767	6889	7010	7132	7253	7374	7496	1 12.1
79	7617	7738	7860	7981	8102	8224	8345	8466	8588	8709	2 24.2
3580	8830	8952	9073	9194	9315	9437	9558	9679	9801	9922	3 36.3
81	554 0043	0164	0286	0407	0528	0650	0771	0892	1013	1135	4 48.4
82	1256	1377	1498	1620	1741	1862	1983	2104	2226	2347	5 60.5
83	2468	2589	2710	2832	2953	3074	3195	3316	3438	3559	6 72.6
84	3680	3801	3922	4044	4165	4286	4407	4528	4649	4770	7 84.7
85	4892	5013	5134	5255	5376	5497	5618	5740	5861	5982	8 96.8
86	6103	6224	6345	6466	6587	6708	6829	6951	7072	7193	9 108.9
87	7314	7435	7556	7677	7798	7919	8040	8161	8282	8403	
88	8524	8645	8766	8887	9008	9130	9251	9372	9493	9614	
89	9735	9856	9977	0098	0219	0340	0461	0582	0703	0824	120
3590	555 0944	1065	1186	1307	1428	1549	1670	1791	1912	2033	1 12.0
91	2154	2275	2396	2517	2638	2759	2880	3001	3121	3242	2 24.0
92	3363	3484	3605	3726	3847	3968	4089	4210	4330	4451	3 36.0
93	4572	4693	4814	4935	5056	5176	5297	5418	5539	5660	4 48.0
94	5781	5902	6022	6143	6264	6385	6506	6627	6747	6868	5 60.0
95	6989	7110	7231	7351	7472	7593	7714	7835	7955	8076	6 72.0
96	8197	8318	8438	8559	8680	8801	8921	9042	9163	9284	7 84.0
97	9404	9525	9646	9767	9887	0008	0129	0249	0370	0491	8 96.0
98	556 0612	0733	0853	0974	1094	1215	1336	1456	1577	1698	9 108.0
99	1818	1939	2060	2180	2301	2422	2542	2663	2784	2904	
3600	3025	3146	3266	3387	3508	3628	3749	3869	3990	4111	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
35500"	= 9°51' 40"	3550"	= 0°59' 10"	S. = 4.685	5534	3	T. = 4.685	6177	5		
35600	= 9 53 20	3560	= 0 59 20		5533	0		6179	9		
35700	= 9 55 0	3570	= 0 59 30		5531	8		6182	4		
35800	= 9 56 40	3580	= 0 59 40		5530	6		6184	8		
35900	= 9 58 20	3590	= 0 59 50		5529	4		6187	2		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3600	556 3025	3146	3266	3387	3508	3628	3749	3869	3990	4111
01	4231	4352	4472	4593	4714	4834	4955	5075	5196	5317
02	5437	5558	5678	5799	5919	6040	6160	6281	6401	6522
03	6643	6763	6884	7004	7125	7245	7366	7486	7607	7727
04	7848	7968	8089	8209	8330	8450	8571	8691	8812	8932
05	9053	9173	9294	9414	9535	9655	9775	9896	10016	10137
06	557 0257	0378	0498	0619	0739	0859	0980	1100	1221	1341
07	1461	1582	1702	1823	1943	2063	2184	2304	2425	2545
08	2665	2786	2906	3026	3147	3267	3387	3508	3628	3749
09	3869	3989	4109	4230	4350	4470	4591	4711	4832	4952
3610	5072	5192	5313	5433	5553	5673	5794	5914	6034	6155
11	6275	6395	6515	6636	6756	6876	6996	7117	7237	7357
12	7477	7598	7718	7838	7958	8079	8199	8319	8439	8559
13	8680	8800	8920	9040	9160	9281	9401	9521	9641	9762
14	9881	0002	0122	0242	0362	0482	0602	0723	0843	0963
15	558 1083	1203	1323	1443	1564	1684	1804	1924	2044	2165
16	2284	2404	2524	2645	2765	2885	3005	3125	3245	3365
17	3485	3605	3725	3845	3965	4085	4205	4325	4445	4565
18	4686	4806	4926	5046	5166	5286	5406	5526	5646	5766
19	5886	6006	6126	6246	6366	6486	6606	6726	6846	6966
3620	7086	7206	7326	7446	7566	7686	7805	7925	8045	8165
21	8285	8405	8525	8645	8765	8885	9005	9125	9245	9365
22	9484	9604	9724	9844	9964	0084	0204	0324	0444	0564
23	559 0683	0803	0923	1043	1163	1283	1403	1522	1642	1762
24	1882	2002	2122	2241	2361	2481	2601	2721	2841	2961
25	3080	3200	3320	3440	3559	3679	3799	3919	4039	4159
26	4278	4398	4518	4637	4757	4877	4997	5116	5236	5356
27	5476	5595	5715	5835	5954	6074	6194	6314	6434	6554
28	6673	6792	6912	7032	7152	7271	7391	7511	7631	7751
29	7870	7989	8109	8229	8348	8468	8588	8707	8827	8947
3630	9066	9186	9306	9425	9545	9664	9784	9904	10104	10204
31	560 0262	0382	0502	0621	0741	0860	0980	1100	1220	1340
32	1458	1578	1698	1817	1937	2056	2176	2295	2415	2535
33	2654	2774	2893	3013	3132	3252	3371	3491	3611	3731
34	3849	3969	4088	4208	4327	4447	4566	4686	4806	4926
35	5044	5164	5283	5403	5522	5641	5761	5880	6000	6120
36	6239	6358	6478	6597	6716	6836	6955	7075	7195	7315
37	7433	7552	7672	7791	7911	8030	8149	8269	8389	8509
38	8627	8746	8866	8985	9104	9224	9343	9463	9583	9703
39	9821	9940	0059	0179	0298	0417	0537	0656	0776	0896
3640	561 1014	1133	1252	1372	1491	1610	1730	1849	1969	2089
41	2207	2326	2445	2565	2684	2803	2922	3042	3162	3281
42	3399	3519	3638	3757	3876	3996	4115	4234	4354	4473
43	4592	4711	4830	4949	5069	5188	5307	5426	5546	5665
44	5784	5903	6022	6141	6260	6380	6499	6618	6738	6857
45	6975	7094	7214	7333	7452	7571	7690	7809	7929	8048
46	8167	8286	8405	8524	8643	8762	8881	9000	9120	9239
47	9358	9477	9596	9715	9834	9953	0072	0191	0311	0430
48	562 0548	0667	0786	0905	1024	1144	1263	1382	1502	1621
49	1739	1858	1977	2096	2215	2334	2453	2572	2692	2811
3650	2929	3048	3167	3286	3405	3524	3642	3761	3881	3999
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
36000"	= 10° 0' 0"									
36100	= 10 1 40									
36200	= 10 3 20									
36300	= 10 5 0									
36400	= 10 6 40									
36000"	= 10° 0' 0"									
3610	= 1 0 10									
3620	= 1 0 20									
3630	= 1 0 30									
3640	= 1 0 40									

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3650	562 2929	3048	3167	3286	3405	3524	3642	3761	3880	3999	
51	4118	4237	4356	4475	4594	4713	4832	4951	5070	5189	
52	5308	5427	5546	5664	5783	5902	6021	6140	6259	6378	
53	6497	6616	6734	6853	6972	7091	7210	7329	7448	7567	
54	7685	7804	7923	8042	8161	8280	8398	8517	8636	8755	
55	8874	8993	9111	9230	9349	9468	9587	9705	9824	9943	
56	563 0062	0181	0299	0418	0537	0656	0775	0893	1012	1131	
57	1250	1368	1487	1606	1725	1843	1962	2081	2200	2318	119
58	2437	2556	2674	2793	2912	3031	3149	3268	3387	3505	1 11.9
59	3624	3743	3861	3980	4099	4218	4336	4455	4574	4692	2 23.8
3660	4811	4930	5048	5167	5285	5404	5523	5641	5760	5879	3 35.7
61	5997	6116	6235	6353	6472	6590	6709	6828	6946	7065	4 47.6
62	7183	7302	7421	7539	7658	7776	7895	8013	8132	8251	5 59.5
63	8369	8488	8606	8725	8843	8962	9081	9199	9318	9436	6 71.4
64	9555	9673	9792	9910	0029	0147	0266	0384	0503	0621	7 83.3
65	564 0740	0858	0977	1095	1214	1332	1451	1569	1688	1806	8 95.2
66	1925	2043	2162	2280	2398	2517	2635	2754	2872	2991	9 107.1
67	3109	3228	3346	3464	3583	3701	3820	3938	4056	4175	
68	4293	4412	4530	4648	4767	4885	5004	5122	5240	5359	
69	5477	5595	5714	5832	5951	6069	6187	6306	6424	6542	
3670	6661	6779	6897	7016	7134	7252	7371	7489	7607	7726	
71	7844	7962	8080	8199	8317	8435	8554	8672	8790	8908	118
72	9027	9145	9263	9382	9500	9618	9736	9855	9973	0091	1 11.8
73	565 0209	0328	0446	0564	0682	0800	0919	1037	1155	1273	2 23.6
74	1392	1510	1628	1746	1864	1983	2101	2219	2337	2455	3 35.4
75	2573	2692	2810	2928	3046	3164	3282	3401	3519	3637	4 47.2
76	3755	3873	3991	4109	4228	4346	4464	4582	4700	4818	5 59.0
77	4936	5054	5173	5291	5409	5527	5645	5763	5881	5999	6 70.8
78	6117	6235	6353	6471	6590	6708	6826	6944	7062	7180	7 82.6
79	7298	7416	7534	7652	7770	7888	8006	8124	8242	8360	8 94.4
3680	8478	8596	8714	8832	8950	9068	9186	9304	9422	9540	9 106.2
81	9658	9776	9894	0012	0130	0248	0366	0484	0602	0720	
82	566 0838	0956	1074	1192	1310	1428	1545	1663	1781	1899	
83	2017	2135	2253	2371	2489	2607	2725	2843	2960	3078	
84	3196	3314	3432	3550	3668	3786	3903	4021	4139	4257	
85	4375	4493	4611	4728	4846	4964	5082	5200	5318	5435	
86	5553	5671	5789	5907	6025	6142	6260	6378	6496	6614	117
87	6731	6849	6967	7085	7203	7320	7438	7556	7674	7791	1 11.7
88	7909	8027	8145	8262	8380	8498	8616	8733	8851	8969	2 23.4
89	9087	9204	9322	9440	9557	9675	9793	9911	0028	0146	3 35.1
3690	567 0264	0381	0499	0617	0734	0852	0970	1087	1205	1323	4 46.8
91	1440	1558	1676	1793	1911	2029	2146	2264	2382	2499	5 58.5
92	2617	2735	2852	2970	3087	3205	3323	3440	3558	3675	6 70.2
93	3793	3911	4028	4146	4263	4381	4499	4616	4734	4851	7 81.9
94	4969	5086	5204	5322	5439	5557	5674	5792	5909	6027	8 93.6
95	6144	6262	6379	6497	6615	6732	6850	6967	7085	7202	9 105.3
96	7320	7437	7555	7672	7790	7907	8025	8142	8260	8377	
97	8495	8612	8729	8847	8964	9082	9199	9317	9434	9552	
98	9669	9787	9904	0021	0139	0256	0374	0491	0608	0726	
99	568 0843	0961	1078	1196	1313	1430	1548	1665	1782	1900	
3700	2017	2135	2252	2369	2487	2604	2721	2839	2956	3074	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
36500" = 10° 8' 20"	36500" = 10° 8' 20"	S. = 4.685					5522 0	T. = 4.685			6202 0
36600" = 10 10 0	36600" = 10 10 0						5520 8				6204 5
36700" = 10 11 40	36700" = 10 11 40						5519 5				6207 0
36800" = 10 13 20	36800" = 10 13 20						5518 3				6209 5
36900" = 10 15 0	36900" = 10 15 0						5517 0				6212 0



3700 — 3750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3700	568 2017	2135	2252	2369	2487	2604	2721	2839	2956	3074	
01	3191	3308	3426	3543	3660	3778	3895	4012	4130	4247	
02	4364	4481	4599	4716	4833	4951	5068	5185	5303	5420	
03	5537	5654	5772	5889	6006	6123	6241	6358	6475	6593	
04	6710	6827	6944	7062	7179	7296	7413	7530	7648	7765	
05	7882	7999	8117	8234	8351	8468	8585	8703	8820	8937	
06	9054	9171	9289	9406	9523	9640	9757	9874	9992	0109	
07	569 0226	0343	0460	0577	0694	0812	0929	1046	1163	1280	118
08	1397	1514	1631	1749	1866	1983	2100	2217	2334	2451	1 11.8
09	2568	2685	2803	2920	3037	3154	3271	3388	3505	3622	2 23.6
3710	3739	3856	3973	4090	4207	4324	4441	4558	4675	4793	3 35.4
11	4910	5027	5144	5261	5378	5495	5612	5729	5846	5963	4 47.2
12	6080	6197	6314	6431	6548	6665	6782	6899	7016	7133	5 59.0
13	7249	7366	7483	7600	7717	7834	7951	8068	8185	8302	6 70.8
14	8419	8536	8653	8770	8887	9004	9121	9237	9354	9471	7 82.6
15	9588	9705	9822	9939	0056	0173	0290	0406	0523	0640	8 94.4
16	570 0757	0874	0991	1108	1225	1341	1458	1575	1692	1809	9 106.2
17	1926	2042	2159	2276	2393	2510	2627	2743	2860	2977	
18	3094	3211	3327	3444	3561	3678	3795	3911	4028	4145	
19	4262	4379	4495	4612	4729	4846	4962	5079	5196	5313	
3720	5429	5546	5663	5780	5896	6013	6130	6247	6363	6480	
21	6597	6713	6830	6947	7064	7180	7297	7414	7530	7647	117
22	7764	7880	7997	8114	8230	8347	8464	8580	8697	8814	1 11.7
23	8930	9047	9164	9280	9397	9514	9630	9747	9863	9980	2 23.4
24	571 0097	0213	0330	0447	0563	0680	0796	0913	1030	1146	3 35.1
25	1263	1379	1496	1613	1729	1846	1962	2079	2195	2312	4 46.8
26	2429	2545	2662	2778	2895	3011	3128	3244	3361	3477	5 58.5
27	3594	3710	3827	3943	4060	4177	4293	4410	4526	4643	6 70.2
28	4759	4876	4992	5109	5225	5341	5458	5574	5691	5807	7 81.9
29	5924	6040	6157	6273	6390	6506	6623	6739	6855	6972	8 93.6
3730	7088	7205	7321	7438	7554	7670	7787	7903	8020	8136	9 105.3
31	8252	8369	8485	8602	8718	8834	8951	9067	9184	9300	
32	9416	9533	9649	9765	9882	9998	0115	0231	0347	0464	
33	572 0580	0696	0813	0929	1045	1162	1278	1394	1511	1627	
34	1743	1859	1976	2092	2208	2325	2441	2557	2674	2790	
35	2906	3022	3139	3255	3371	3487	3604	3720	3836	3952	
36	4069	4185	4301	4417	4534	4650	4766	4882	4999	5115	116
37	5231	5347	5463	5580	5696	5812	5928	6044	6161	6277	1 11.6
38	6393	6509	6625	6742	6858	6974	7090	7206	7322	7438	2 23.2
39	7555	7671	7787	7903	8019	8135	8252	8368	8484	8600	3 34.8
3740	8716	8832	8948	9064	9180	9297	9413	9529	9645	9761	4 46.4
41	9877	9993	0109	0225	0341	0457	0574	0690	0806	0922	5 58.0
42	573 1038	1154	1270	1386	1502	1618	1734	1850	1966	2082	6 69.6
43	2198	2314	2430	2546	2662	2778	2894	3010	3126	3242	7 81.2
44	3358	3474	3590	3706	3822	3938	4054	4170	4286	4402	8 92.8
45	4518	4634	4750	4866	4982	5098	5214	5330	5446	5562	9 104.4
46	5678	5794	5910	6026	6141	6257	6373	6489	6605	6721	
47	6837	6953	7069	7185	7301	7416	7532	7648	7764	7880	
48	7996	8112	8228	8343	8459	8575	8691	8807	8923	9039	
49	9154	9270	9386	9502	9618	9734	9849	9965	0081	0197	
3750	574 0313	0428	0544	0660	0776	0892	1007	1123	1239	1355	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
37000"	10° 16' 40"										37000" = 1° 1' 40"
37100	= 10 18 20										S. = 4.685 5515 8 T. = 4.685 6214 5
37200	= 10 20 0										5514 5 6217 0
37300	= 10 21 40										5513 2 6219 6
37400	= 10 23 20										5512 0 6222 1
											5510 7 6224 6



3750 — 3800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3750	574 0313	0428	0544	0660	0776	0892	1007	1123	1239	1355	
51	1471	1586	1702	1818	1934	2050	2165	2281	2397	2513	
52	2628	2744	2860	2976	3091	3207	3323	3438	3554	3670	
53	3786	3901	4017	4133	4248	4364	4480	4596	4711	4827	
54	4943	5058	5174	5290	5405	5521	5637	5752	5868	5984	
55	6099	6215	6331	6446	6562	6678	6793	6909	7025	7140	
56	7256	7371	7487	7603	7718	7834	7950	8065	8181	8296	
57	8412	8528	8643	8759	8874	8990	9105	9221	9337	9452	116
58	9568	9683	9799	9914	0030	0146	0261	0377	0492	0608	1 11.6
59	575 0723	0839	0954	1070	1185	1301	1416	1532	1647	1763	2 23.2
3760	1878	1994	2109	2225	2340	2456	2571	2687	2802	2918	3 34.8
61	3033	3149	3264	3380	3495	3611	3726	3842	3957	4072	4 46.4
62	4188	4303	4419	4534	4650	4765	4881	4996	5111	5227	5 58.0
63	5342	5458	5573	5688	5804	5919	6035	6150	6265	6381	6 69.6
64	6496	6612	6727	6842	6958	7073	7188	7304	7419	7534	7 81.2
65	7650	7765	7881	7996	8111	8227	8342	8457	8573	8688	8 92.8
66	8803	8918	9034	9149	9264	9380	9495	9610	9726	9841	9 104.4
67	9956	0071	0187	0302	0417	0533	0648	0763	0878	0994	
68	576 1109	1224	1339	1455	1570	1685	1800	1916	2031	2146	
69	2261	2377	2492	2607	2722	2837	2953	3068	3183	3298	
3770	3414	3529	3644	3759	3874	3989	4105	4220	4335	4450	
71	4565	4680	4796	4911	5026	5141	5256	5371	5487	5602	115
72	5717	5832	5947	6062	6177	6292	6408	6523	6638	6753	1 11.5
73	6868	6983	7098	7213	7328	7444	7559	7674	7789	7904	2 23.0
74	8019	8134	8249	8364	8479	8594	8709	8824	8939	9055	3 34.5
75	9170	9285	9400	9515	9630	9745	9860	9975	0090	0205	4 46.0
76	577 0320	0435	0550	0665	0780	0895	1010	1125	1240	1355	5 57.5
77	1470	1585	1700	1815	1930	2045	2160	2275	2390	2505	6 69.0
78	2620	2734	2849	2964	3079	3194	3309	3424	3539	3654	7 80.5
79	3769	3884	3999	4114	4229	4343	4458	4573	4688	4803	8 92.0
3780	4918	5033	5148	5263	5378	5492	5607	5722	5837	5952	9 103.5
81	6067	6182	6296	6411	6526	6641	6756	6871	6986	7100	
82	7215	7330	7445	7560	7675	7789	7904	8019	8134	8249	
83	8363	8478	8593	8708	8823	8937	9052	9167	9282	9397	
84	9511	9626	9741	9856	9970	0085	0200	0315	0429	0544	
85	578 0659	0774	0888	1003	1118	1233	1347	1462	1577	1691	
86	1806	1921	2036	2150	2265	2380	2494	2609	2724	2838	114
87	2953	3068	3182	3297	3412	3526	3641	3756	3870	3985	1 11.4
88	4100	4214	4329	4444	4558	4673	4788	4902	5017	5131	2 22.8
89	5246	5361	5475	5590	5705	5819	5934	6048	6163	6278	3 34.2
3790	6392	6507	6621	6736	6850	6965	7080	7194	7309	7423	4 45.6
91	7538	7652	7767	7882	7996	8111	8225	8340	8454	8569	5 57.0
92	8683	8798	8912	9027	9141	9256	9370	9485	9599	9714	6 68.4
93	9828	9943	0057	0172	0286	0401	0515	0630	0744	0859	7 79.8
94	579 0973	1088	1202	1317	1431	1546	1660	1774	1889	2003	8 91.2
95	2118	2232	2347	2461	2576	2690	2804	2919	3033	3148	9 102.6
96	3262	3376	3491	3605	3720	3834	3948	4063	4177	4292	
97	4406	4520	4635	4749	4863	4978	5092	5207	5321	5435	
98	5550	5664	5778	5893	6007	6121	6236	6350	6464	6579	
99	6693	6807	6922	7036	7150	7264	7379	7493	7607	7722	
3800	7836	7950	8065	8179	8293	8407	8522	8636	8750	8864	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
37500"	= 10°25' 0"	37500"	= 1°2' 30"	S. = 4.685	5509 4	T. = 4.685	6227 2				
37600"	= 10 26 40	37600"	= 1 2 40		5508 1		6229 8				
37700"	= 10 28 20	37700"	= 1 2 50		5506 9		6232 3				
37800"	= 10 30 0	37800"	= 1 3 0		5505 6		6234 9				
37900"	= 10 31 40	37900"	= 1 3 10		5504 3		6237 5				

3800 — 3850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
3800	579 7836	7950	8065	8179	8293	8407	8522	8636	8750	8864		
01	8979	9093	9207	9321	9436	9550	9664	9778	9893	0007		
02	580 0121	0235	0350	0464	0578	0692	0806	0921	1035	1149		
03	1263	1377	1492	1606	1720	1834	1948	2063	2177	2291		
04	2405	2519	2633	2748	2862	2976	3090	3204	3318	3432		
05	3547	3661	3775	3889	4003	4117	4231	4346	4460	4574		
06	4688	4802	4916	5030	5144	5258	5372	5487	5601	5715		
07	5829	5943	6057	6171	6285	6399	6513	6627	6741	6855	115	
08	6969	7083	7197	7312	7426	7540	7654	7768	7882	7996	11.5	
09	8110	8224	8338	8452	8566	8680	8794	8908	9022	9136	23.0	
3810	9250	9364	9478	9592	9706	9820	9934	0048	0162	0276	34.5	
11	581 0389	0503	0617	0731	0845	0959	1073	1187	1301	1415	46.0	
12	1529	1643	1757	1871	1985	2099	2212	2326	2440	2554	57.5	
13	2668	2782	2896	3010	3124	3238	3351	3465	3579	3693	69.0	
14	3807	3921	4035	4148	4262	4376	4490	4604	4718	4832	80.5	
15	4945	5059	5173	5287	5401	5515	5628	5742	5856	5970	92.0	
16	6084	6197	6311	6425	6539	6653	6766	6880	6994	7108	103.5	
17	7222	7335	7449	7563	7677	7790	7904	8018	8132	8245		
18	8359	8473	8587	8700	8814	8928	9042	9155	9269	9383		
19	9497	9610	9724	9838	9951	0065	0179	0293	0406	0520		
3820	582 0634	0747	0861	0975	1088	1202	1316	1429	1543	1657		
21	1770	1884	1998	2111	2225	2339	2452	2566	2680	2793	114	
22	2907	3020	3134	3248	3361	3475	3589	3702	3816	3929	11.4	
23	4043	4157	4270	4384	4497	4611	4725	4838	4952	5065	22.8	
24	5179	5292	5406	5520	5633	5747	5860	5974	6087	6201	34.2	
25	6314	6428	6541	6655	6769	6882	6996	7109	7223	7336	45.6	
26	7450	7563	7677	7790	7904	8017	8131	8244	8358	8471	57.0	
27	8585	8698	8812	8925	9039	9152	9265	9379	9492	9606	68.4	
28	9719	9833	9946	0060	0173	0287	0400	0513	0627	0740	79.8	
29	583 0854	0967	1081	1194	1307	1421	1534	1648	1761	1874	91.2	
3830	1988	2101	2215	2328	2441	2555	2668	2781	2895	3008	102.6	
31	3122	3235	3348	3462	3575	3688	3802	3915	4028	4142		
32	4255	4368	4482	4595	4708	4822	4935	5048	5162	5275		
33	5388	5501	5615	5728	5841	5955	6068	6181	6295	6408		
34	6521	6634	6748	6861	6974	7087	7201	7314	7427	7540		
35	7654	7767	7880	7993	8107	8220	8333	8446	8560	8673		
36	8786	8899	9012	9126	9239	9352	9465	9578	9692	9805	118	
37	9918	0031	0144	0258	0371	0484	0597	0710	0823	0937	11.3	
38	584 1050	1163	1276	1389	1502	1615	1729	1842	1955	2068	22.6	
39	2181	2294	2407	2520	2634	2747	2860	2973	3086	3199	33.9	
3840	3312	3425	3538	3652	3765	3878	3991	4104	4217	4330	45.2	
41	4443	4556	4669	4782	4895	5008	5121	5234	5348	5461	56.5	
42	5574	5687	5800	5913	6026	6139	6252	6365	6478	6591	67.8	
43	6704	6817	6930	7043	7156	7269	7382	7495	7608	7721	79.1	
44	7834	7947	8060	8173	8286	8399	8512	8625	8738	8850	90.4	
45	8963	9076	9189	9302	9415	9528	9641	9754	9867	9980	101.7	
46	585 0093	0206	0319	0432	0544	0657	0770	0883	0996	1109		
47	1222	1335	1448	1561	1673	1786	1899	2012	2125	2238		
48	2351	2463	2576	2689	2802	2915	3028	3141	3253	3366		
49	3479	3592	3705	3818	3930	4043	4156	4269	4382	4494		
3850	4607	4720	4833	4946	5058	5171	5284	5397	5510	5622		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
38000" = 10° 33' 20"	3800" = 1° 3' 20"	S. = 4.685					5503	0	T. = 4.685		6240	0
38100 = 10 35 0	3810 = 1 3 0						5501	7			6242	6
38200 = 10 36 40	3820 = 1 3 40						5500	4			6245	2
38300 = 10 38 20	3830 = 1 3 50						5499	1			6247	8
38400 = 10 40 0	3840 = 1 4 0						5497	8			6250	4

62	8123	8235	8348	8460	8572	8685	8797	8910	9022	9135	0	07.8
63	9247	9360	9472	9584	9697	9809	9922	0034	0146	0259	7	79.1
64	587	0371	0484	0596	0708	0821	0933	1045	1158	1270	8	90.4
65	1495	1607	1720	1832	1944	2057	2169	2281	2394	2506	9	101.7
66	2618	2731	2843	2955	3068	3180	3292	3405	3517	3629		
67	3742	3854	3966	4079	4191	4303	4416	4528	4640	4752		
68	4865	4977	5089	5201	5314	5426	5538	5651	5763	5875		
69	5987	6100	6212	6324	6436	6549	6661	6773	6885	6997		
3870	7110	7222	7334	7446	7559	7671	7783	7895	8007	8120		
71	8232	8344	8456	8568	8680	8793	8905	9017	9129	9241	1	112
72	9353	9466	9578	9690	9802	9914	0026	0139	0251	0363	2	11.2
73	588	0475	0587	0699	0811	0923	1036	1148	1260	1372	3	22.4
74	1596	1708	1820	1932	2045	2157	2269	2381	2493	2605	4	33.6
75	2717	2829	2941	3053	3165	3277	3389	3502	3614	3726	5	44.8
76	3838	3950	4062	4174	4286	4398	4510	4622	4734	4846	6	56.0
77	4958	5070	5182	5294	5406	5518	5630	5742	5854	5966	7	67.2
78	6078	6190	6302	6414	6526	6638	6750	6862	6974	7086	8	78.4
79	7198	7310	7422	7534	7646	7758	7870	7981	8093	8205	9	89.6
3880	8317	8429	8541	8653	8765	8877	8989	9101	9213	9325		100.8
81	9436	9548	9660	9772	9884	9996	0108	0220	0332	0443		
82	589	0555	0667	0779	0891	1003	1115	1227	1338	1450		
83	1674	1786	1898	2009	2121	2233	2345	2457	2569	2680		
84	2792	2904	3016	3128	3239	3351	3463	3575	3687	3798		
85	3910	4022	4134	4246	4357	4469	4581	4693	4804	4916		
86	5028	5140	5251	5363	5475	5587	5698	5810	5922	6034		
87	6145	6257	6369	6481	6592	6704	6816	6927	7039	7151	1	111
88	7263	7374	7486	7598	7709	7821	7933	8044	8156	8268	2	11.1
89	8379	8491	8603	8714	8826	8938	9049	9161	9273	9384	3	22.2
3890	9496	9608	9719	9831	9943	0054	0166	0277	0389	0501	4	33.3
91	590	0612	0724	0836	0947	1059	1170	1282	1394	1505	5	44.4
92	1728	1840	1951	2063	2175	2286	2398	2509	2621	2732	6	55.5
93	2844	2956	3067	3179	3290	3402	3513	3625	3736	3848	7	66.6
94	3959	4071	4183	4294	4406	4517	4629	4740	4852	4963	8	77.7
95	5075	5186	5298	5409	5521	5632	5744	5855	5967	6078	9	88.8
96	6189	6301	6412	6524	6635	6747	6858	6970	7081	7193		99.9
97	7304	7415	7527	7638	7750	7861	7973	8084	8196	8307		
98	8418	8530	8641	8753	8864	8975	9087	9198	9310	9421		
99	9532	9644	9755	9866	9978	0089	0201	0312	0423	0535		
3900	591	0646	0757	0869	0980	1091	1203	1314	1426	1537		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
38500"	10° 41' 40"			3850" = 1° 4' 10"			S. = 4.685		5496 5	T. = 4.685		6253 1
38600	= 10 43 20			3860 = 1 4 20					5495 2			6255 7
38700	= 10 45 0			3870 = 1 4 30					5493 9			6258 3
38800	= 10 46 40			3880 = 1 4 40					5492 5			6261 0
38900	= 10 48 20			3890 = 1 4 50					5491 2			6263 6

# 3900 — 3950

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3900	591 0646	0757	0869	0980	1091	1203	1314	1426	1537	1648	
01	1760	1871	1982	2093	2205	2316	2427	2539	2650	2761	
02	2873	2984	3095	3207	3318	3429	3540	3652	3763	3874	
03	3986	4097	4208	4319	4431	4542	4653	4764	4876	4987	
04	5098	5209	5321	5432	5543	5654	5765	5877	5988	6099	
05	6210	6322	6433	6544	6655	6766	6878	6989	7100	7211	
06	7322	7434	7545	7656	7767	7878	7989	8101	8212	8323	
07	8434	8545	8656	8768	8879	8990	9101	9212	9323	9434	112
08	9546	9657	9768	9879	9990	10101	10212	10323	10434	10546	1 11.2
09	592 0657	0768	0879	0990	1101	1212	1323	1434	1545	1656	2 22.4
3910	1768	1879	1990	2101	2212	2323	2434	2545	2656	2767	3 33.6
11	2878	2989	3100	3211	3322	3433	3544	3655	3766	3877	4 44.8
12	3988	4099	4210	4321	4433	4544	4655	4766	4876	4987	5 56.0
13	5098	5209	5320	5431	5542	5653	5764	5875	5986	6097	6 67.2
14	6208	6319	6430	6541	6652	6763	6874	6985	7096	7207	7 78.4
15	7318	7429	7540	7650	7761	7872	7983	8094	8205	8316	8 89.6
16	8427	8538	8649	8760	8870	8981	9092	9203	9314	9425	9 100.8
17	9536	9647	9757	9868	9979	10090	10201	10312	10423	10533	
18	593 0644	0755	0866	0977	1088	1199	1309	1420	1531	1642	
19	1753	1863	1974	2085	2196	2307	2417	2528	2639	2750	
3920	2861	2971	3082	3193	3304	3415	3525	3636	3747	3858	
21	3968	4079	4190	4301	4411	4522	4633	4744	4854	4965	111
22	5076	5187	5297	5408	5519	5630	5740	5851	5962	6072	1 11.1
23	6183	6294	6404	6515	6626	6737	6847	6958	7069	7179	2 22.2
24	7290	7401	7511	7622	7733	7843	7954	8065	8175	8286	3 33.3
25	8397	8507	8618	8729	8839	8950	9060	9171	9282	9392	4 44.4
26	9503	9614	9724	9835	9945	10056	10167	10277	10388	10498	5 55.5
27	594 0609	0720	0830	0941	1051	1162	1273	1383	1494	1604	6 66.6
28	1715	1825	1936	2046	2157	2268	2378	2489	2599	2710	7 77.7
29	2820	2931	3041	3152	3262	3373	3483	3594	3704	3815	8 88.8
3930	3926	4036	4147	4257	4368	4478	4588	4699	4809	4920	9 99.9
31	5030	5141	5251	5362	5472	5583	5693	5804	5914	6025	
32	6135	6246	6356	6466	6577	6687	6798	6908	7019	7129	
33	7239	7350	7460	7571	7681	7792	7902	8012	8123	8233	
34	8344	8454	8564	8675	8785	8895	9006	9116	9227	9337	
35	9447	9558	9668	9778	9889	9999	10110	10220	10330	10441	
36	595 0551	0661	0772	0882	0992	1103	1213	1323	1434	1544	110
37	1654	1764	1875	1985	2095	2206	2316	2426	2537	2647	1 11.0
38	2757	2867	2978	3088	3198	3308	3419	3529	3639	3750	2 22.0
39	3860	3970	4080	4191	4301	4411	4521	4632	4742	4852	3 33.0
3940	4962	5072	5183	5293	5403	5513	5624	5734	5844	5954	4 44.0
41	6064	6175	6285	6395	6505	6615	6725	6836	6946	7056	5 55.0
42	7166	7276	7387	7497	7607	7717	7827	7937	8047	8158	6 66.0
43	8268	8378	8488	8598	8708	8818	8929	9039	9149	9259	7 77.0
44	9369	9479	9589	9699	9810	9920	10030	10140	10250	10360	8 88.0
45	596 0470	0580	0690	0800	0910	1020	1131	1241	1351	1461	9 99.0
46	1571	1681	1791	1901	2011	2121	2231	2341	2451	2561	
47	2671	2781	2891	3001	3111	3221	3331	3441	3551	3661	
48	3771	3881	3991	4101	4211	4321	4431	4541	4651	4761	
49	4871	4981	5091	5201	5311	5421	5531	5641	5751	5861	
3950	5971	6081	6191	6301	6411	6521	6631	6741	6850	6960	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
39000"	10° 50' 0"			39000"	1° 5' 0"	S. = 4.685	5489 9		T. = 4.685	6266 2	
39100	10 51 40			3910	1 5 10		5488 6			6268 9	
39200	10 53 20			3920	1 5 20		5487 2			6271 6	
39300	10 55 0			3930	1 5 30		5485 9			6274 2	
39400	10 56 40			3940	1 5 40		5484 6			6276 9	

3950 — 4000

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
3950	596 5971	6081	6191	6301	6411	6521	6631	6741	6850	6960	
51	7070	7180	7290	7400	7510	7620	7730	7840	7950	8059	
52	8169	8279	8389	8499	8609	8719	8829	8939	9048	9158	
53	9268	9378	9488	9598	9708	9817	9927	0037	0147	0257	
54	597 0367	0476	0586	0696	0806	0916	1026	1135	1245	1355	
55	1465	1575	1684	1794	1904	2014	2124	2233	2343	2453	
56	2563	2673	2782	2892	3002	3112	3221	3331	3441	3551	
57	3661	3770	3880	3990	4099	4209	4319	4429	4538	4648	110
58	4758	4868	4977	5087	5197	5306	5416	5526	5636	5745	1 11.0
59	5855	5965	6074	6184	6294	6403	6513	6623	6733	6842	2 22.0
3960	6952	7062	7171	7281	7391	7500	7610	7719	7829	7939	3 33.0
61	8048	8158	8268	8377	8487	8597	8706	8816	8925	9035	4 44.0
62	9145	9254	9364	9474	9583	9693	9802	9912	0022	0131	5 55.0
63	598 0241	0350	0460	0569	0679	0789	0898	1008	1117	1227	6 66.0
64	1336	1446	1556	1665	1775	1884	1994	2103	2213	2322	7 77.0
65	2432	2541	2651	2761	2870	2980	3089	3199	3308	3418	8 88.0
66	3527	3637	3746	3856	3965	4075	4184	4294	4403	4513	9 99.0
67	4622	4731	4841	4950	5060	5169	5279	5388	5498	5607	
68	5717	5826	5936	6045	6154	6264	6373	6483	6592	6702	
69	6811	6920	7030	7139	7249	7358	7467	7577	7686	7796	
3970	7905	8014	8124	8233	8343	8452	8561	8671	8780	8890	
71	8999	9108	9218	9327	9436	9546	9655	9764	9874	9983	109
72	599 0092	0202	0311	0420	0530	0639	0748	0858	0967	1076	1 10.9
73	1186	1295	1404	1514	1623	1732	1841	1951	2060	2169	2 21.8
74	2279	2388	2497	2606	2716	2825	2934	3044	3153	3262	3 32.7
75	3371	3481	3590	3699	3808	3918	4027	4136	4245	4355	4 43.6
76	4464	4573	4682	4791	4901	5010	5119	5228	5338	5447	5 54.5
77	5556	5665	5774	5884	5993	6102	6211	6320	6429	6539	6 65.4
78	6648	6757	6866	6975	7084	7194	7303	7412	7521	7630	7 76.3
79	7739	7849	7958	8067	8176	8285	8394	8503	8612	8722	8 87.2
3980	8831	8940	9049	9158	9267	9376	9485	9594	9704	9813	9 98.1
81	9922	0031	0140	0249	0358	0467	0576	0685	0794	0903	
82	600 1013	1122	1231	1340	1449	1558	1667	1776	1885	1994	
83	2103	2212	2321	2430	2539	2648	2757	2866	2975	3084	
84	3193	3302	3411	3520	3629	3738	3847	3956	4065	4174	
85	4283	4392	4501	4610	4719	4828	4937	5046	5155	5264	
86	5373	5482	5591	5700	5809	5918	6027	6136	6244	6353	108
87	6462	6571	6680	6789	6898	7007	7116	7225	7334	7443	1 10.8
88	7551	7660	7769	7878	7987	8096	8205	8314	8423	8531	2 21.6
89	8640	8749	8858	8967	9076	9185	9294	9402	9511	9620	3 32.4
3990	9729	9838	9947	0055	0164	0273	0382	0491	0600	0708	4 43.2
91	601 0817	0926	1035	1144	1253	1361	1470	1579	1688	1797	5 54.0
92	1905	2014	2123	2232	2340	2449	2558	2667	2776	2884	6 64.8
93	2993	3102	3211	3319	3428	3537	3646	3754	3863	3972	7 75.6
94	4081	4189	4298	4407	4516	4624	4733	4842	4950	5059	8 86.4
95	5168	5277	5385	5494	5603	5711	5820	5929	6037	6146	9 97.2
96	6255	6363	6472	6581	6690	6798	6907	7016	7124	7233	
97	7341	7450	7559	7667	7776	7885	7993	8102	8211	8319	
98	8428	8537	8645	8754	8862	8971	9080	9188	9297	9405	
99	9514	9623	9731	9840	9948	0057	0166	0274	0383	0491	
4000	0602 0600	0708	0817	0926	1034	1143	1251	1360	1468	1577	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
39500" = 10° 58' 20"				3950" = 1° 5' 50"		S. = 4.685	5483	2	T. = 4.685	6279	6
39600" = 11 0 0				3960" = 1 6 0			5481	9		6282	3
39700" = 11 1 40				3970" = 1 6 10			5480	5		6285	0
39800" = 11 3 20				3980" = 1 6 20			5479	2		6287	7
39900" = 11 5 0				3990" = 1 6 30			5477	8		6290	4

4000 — 4050

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4000	602 0600	0708	0817	0926	1034	1143	1251	1360	1468	1577	
01	1686	1794	1903	2011	2120	2228	2337	2445	2554	2662	
02	2771	2879	2988	3096	3205	3313	3422	3530	3639	3747	
03	3856	3964	4073	4181	4290	4398	4507	4615	4724	4832	
04	4941	5049	5158	5266	5375	5483	5591	5700	5808	5917	
05	6025	6134	6242	6351	6459	6567	6676	6784	6893	7001	
06	7109	7218	7326	7435	7543	7651	7760	7868	7977	8085	
07	8193	8302	8410	8519	8627	8735	8844	8952	9060	9169	109
08	9277	9385	9494	9602	9711	9819	9927	0036	0144	0252	110.9
09	603 0361	0469	0577	0686	0794	0902	1010	1119	1227	1335	221.8
4010	1444	1552	1660	1769	1877	1985	2093	2202	2310	2418	332.7
11	2527	2635	2743	2851	2960	3068	3176	3284	3393	3501	443.6
12	3609	3717	3826	3934	4042	4150	4259	4367	4475	4583	554.5
13	4692	4800	4908	5016	5124	5233	5341	5449	5557	5665	665.4
14	5774	5882	5990	6098	6206	6315	6423	6531	6639	6747	776.3
15	6855	6964	7072	7180	7288	7396	7504	7613	7721	7829	887.2
16	7937	8045	8153	8261	8370	8478	8586	8694	8802	8910	998.1
17	9018	9126	9235	9343	9451	9559	9667	9775	9883	9991	
18	604 0099	0207	0315	0424	0532	0640	0748	0856	0964	1072	
19	1180	1288	1396	1504	1612	1720	1828	1936	2044	2152	
4020	2261	2369	2477	2585	2693	2801	2909	3017	3125	3233	
21	3341	3449	3557	3665	3773	3881	3989	4097	4205	4313	108
22	4421	4529	4637	4745	4853	4961	5068	5176	5284	5392	110.8
23	5500	5608	5716	5824	5932	6040	6148	6256	6364	6472	221.6
24	6580	6688	6796	6903	7011	7119	7227	7335	7443	7551	332.4
25	7659	7767	7875	7983	8090	8198	8306	8414	8522	8630	443.2
26	8738	8846	8953	9061	9169	9277	9385	9493	9601	9708	554.0
27	9816	9924	0032	0140	0248	0355	0463	0571	0679	0787	664.8
28	605 0895	1002	1110	1218	1326	1434	1541	1649	1757	1865	775.6
29	1973	2080	2188	2296	2404	2512	2619	2727	2835	2943	886.4
4030	3050	3158	3266	3374	3482	3589	3697	3805	3912	4020	997.2
31	4128	4236	4343	4451	4559	4667	4774	4882	4990	5098	
32	5205	5313	5421	5528	5636	5744	5851	5959	6067	6175	
33	6282	6390	6498	6605	6713	6821	6928	7036	7144	7251	
34	7359	7467	7574	7682	7790	7897	8005	8112	8220	8328	107
35	8435	8543	8651	8758	8866	8974	9081	9189	9296	9404	110.7
36	9512	9619	9727	9834	9942	0050	0157	0265	0372	0480	221.4
37	606 0587	0695	0803	0910	1018	1125	1233	1340	1448	1556	332.1
38	1663	1771	1878	1986	2093	2201	2308	2416	2523	2631	442.8
39	2739	2846	2954	3061	3169	3276	3384	3491	3599	3706	553.5
4040	3814	3921	4029	4136	4244	4351	4459	4566	4674	4781	664.2
41	4889	4996	5103	5211	5318	5426	5533	5641	5748	5856	774.9
42	5963	6071	6178	6285	6393	6500	6608	6715	6823	6930	885.6
43	7037	7145	7252	7360	7467	7574	7682	7789	7897	8004	996.3
44	8111	8219	8326	8434	8541	8648	8756	8863	8971	9078	
45	9185	9293	9400	9507	9615	9722	9829	9937	0044	0151	
46	607 0259	0366	0473	0581	0688	0795	0903	1010	1117	1225	
47	1332	1439	1547	1654	1761	1869	1976	2083	2190	2298	
48	2405	2512	2620	2727	2834	2941	3049	3156	3263	3371	
49	3478	3585	3692	3800	3907	4014	4121	4229	4336	4443	
4050	4550	4657	4765	4872	4979	5086	5194	5301	5408	5515	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
40000"	11° 6' 40"	4000	1° 6' 40"	S. = 4.685	5476	5	T. = 4.685	6293	1		
40100	11 8 20	4010	1 6 50		5475	1		6295	9		
40200	11 10 0	4020	1 7 0		5473	7		6298	6		
40300	11 11 40	4030	1 7 10		5472	4		6301	3		
40400	11 13 20	4040	1 7 20		5471	0		6304	1		

## 4050 — 4100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4050	607 4550	4657	4765	4872	4979	5086	5194	5301	5408	5515	
51	5622	5730	5837	5944	6051	6158	6266	6373	6480	6587	
52	6694	6802	6909	7016	7123	7230	7337	7445	7552	7659	
53	7766	7873	7980	8087	8195	8302	8409	8516	8623	8730	
54	8837	8945	9052	9159	9266	9373	9480	9587	9694	9801	
55	9909	0016	0123	0230	0337	0444	0551	0658	0765	0872	
56	608 0979	1087	1194	1301	1408	1515	1622	1729	1836	1943	
57	2050	2157	2264	2371	2478	2585	2692	2799	2906	3013	107
58	3120	3227	3334	3441	3548	3656	3763	3870	3977	4084	1 10.7
59	4191	4298	4404	4511	4618	4725	4832	4939	5046	5153	2 21.4
4060	5260	5367	5474	5581	5688	5795	5902	6009	6116	6223	3 32.1
61	6330	6437	6544	6651	6758	6865	6972	7078	7185	7292	4 42.8
62	7399	7506	7613	7720	7827	7934	8041	8148	8254	8361	5 53.5
63	8468	8575	8682	8789	8896	9003	9110	9216	9323	9430	6 64.2
64	9537	9644	9751	9858	9964	0071	0178	0285	0392	0499	7 74.9
65	609 0605	0712	0819	0926	1033	1140	1246	1353	1460	1567	8 85.6
66	1674	1781	1887	1994	2101	2208	2315	2421	2528	2635	9 96.3
67	2742	2849	2955	3062	3169	3276	3382	3489	3596	3703	
68	3809	3916	4023	4130	4236	4343	4450	4557	4663	4770	
69	4877	4984	5090	5197	5304	5411	5517	5624	5731	5837	
4070	5944	6051	6157	6264	6371	6478	6584	6691	6798	6904	
71	7011	7118	7224	7331	7438	7544	7651	7758	7864	7971	106
72	8078	8184	8291	8398	8504	8611	8718	8824	8931	9037	1 10.6
73	9144	9251	9357	9464	9571	9677	9784	9890	9997	0104	2 21.2
74	610 0210	0317	0423	0530	0637	0743	0850	0956	1063	1170	3 31.8
75	1276	1383	1489	1596	1702	1809	1916	2022	2129	2235	4 42.4
76	2342	2448	2555	2661	2768	2874	2981	3088	3194	3301	5 53.0
77	3407	3514	3620	3727	3833	3940	4046	4153	4259	4366	6 63.6
78	4472	4579	4685	4792	4898	5005	5111	5218	5324	5431	7 74.2
79	5537	5644	5750	5856	5963	6069	6176	6282	6389	6495	8 84.8
4080	6602	6708	6815	6921	7027	7134	7240	7347	7453	7560	9 95.4
81	7666	7772	7879	7985	8092	8198	8304	8411	8517	8624	
82	8730	8836	8943	9049	9156	9262	9368	9475	9581	9687	
83	9794	9900	0007	0113	0219	0326	0432	0538	0645	0751	
84	611 0857	0964	1070	1176	1283	1389	1495	1602	1708	1814	
85	1921	2027	2133	2240	2346	2452	2558	2665	2771	2877	
86	2984	3090	3196	3302	3409	3515	3621	3728	3834	3940	105
87	4046	4153	4259	4365	4471	4578	4684	4790	4896	5003	1 10.5
88	5109	5215	5321	5428	5534	5640	5746	5852	5959	6065	2 21.0
89	6171	6277	6384	6490	6596	6702	6808	6915	7021	7127	3 31.5
4090	7233	7339	7445	7552	7658	7764	7870	7976	8082	8189	4 42.0
91	8295	8401	8507	8613	8719	8826	8932	9038	9144	9250	5 52.5
92	9356	9462	9569	9675	9781	9887	9993	0099	0205	0311	6 63.0
93	612 0417	0524	0630	0736	0842	0948	1054	1160	1266	1372	7 73.5
94	1478	1584	1691	1797	1903	2009	2115	2221	2327	2433	8 84.0
95	2539	2645	2751	2857	2963	3069	3175	3281	3387	3493	9 94.5
96	3599	3706	3812	3918	4024	4130	4236	4342	4448	4554	
97	4660	4766	4872	4978	5084	5190	5296	5402	5508	5614	
98	5720	5826	5931	6037	6143	6249	6355	6461	6567	6673	
99	6779	6885	6991	7097	7203	7309	7415	7521	7627	7733	
4100	7839	7944	8050	8156	8262	8368	8474	8580	8686	8792	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
40500" = 11° 15' 0"				4050" = 1° 7' 30"		S. = 4.685	5469	6	T. = 4.685	6306	8
40600" = 11 16 40				4060" = 1 7 40			5468	2		6309	6
40700" = 11 18 20				4070" = 1 7 50			5466	8		6312	4
40800" = 11 20 0				4080" = 1 8 0			5465	5		6315	1
40900" = 11 21 40				4090" = 1 8 10			5464	1		6317	9

4100 — 4150

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.			
4100	612 7839	7944	8050	8156	8262	8368	8474	8580	8686	8792				
01	8898	9004	9109	9215	9321	9427	9533	9639	9745	9851				
02	9957	0062	0168	0274	0380	0486	0592	0698	0803	0909				
03	613 1015	1121	1227	1333	1439	1544	1650	1756	1862	1968				
04	2074	2179	2285	2391	2497	2603	2708	2814	2920	3026				
05	3132	3237	3343	3449	3555	3661	3766	3872	3978	4084				
06	4189	4295	4401	4507	4613	4718	4824	4930	5036	5141				
07	5247	5353	5459	5564	5670	5776	5881	5987	6093	6199	106			
08	6304	6410	6516	6621	6727	6833	6939	7044	7150	7256	1 10.6			
09	7361	7467	7573	7678	7784	7890	7996	8101	8207	8313	2 21.2			
4110	8418	8524	8630	8735	8841	8947	9052	9158	9263	9369	3 31.8			
11	9475	9580	9686	9792	9897	0003	0109	0214	0320	0425	4 42.4			
12	614 0531	0637	0742	0848	0954	1059	1165	1270	1376	1482	5 53.0			
13	1587	1693	1798	1904	2009	2115	2221	2326	2432	2537	6 63.6			
14	2643	2748	2854	2960	3065	3171	3276	3382	3487	3593	7 74.2			
15	3698	3804	3909	4015	4121	4226	4332	4437	4543	4648	8 84.8			
16	4754	4859	4965	5070	5176	5281	5387	5492	5598	5703	9 95.4			
17	5809	5914	6020	6125	6231	6336	6442	6547	6652	6758				
18	6863	6969	7074	7180	7285	7391	7496	7602	7707	7812				
19	7918	8023	8129	8234	8340	8445	8550	8656	8761	8867				
4120	8972	9078	9183	9288	9394	9499	9605	9710	9815	9921				
21	615 0026	0132	0237	0342	0448	0553	0658	0764	0869	0975	106			
22	1080	1185	1291	1396	1501	1607	1712	1817	1923	2028	1 10.5			
23	2133	2239	2344	2449	2555	2660	2765	2871	2976	3081	2 21.0			
24	3187	3292	3397	3502	3608	3713	3818	3924	4029	4134	3 31.5			
25	4240	4345	4450	4555	4661	4766	4871	4976	5082	5187	4 42.0			
26	5292	5397	5503	5608	5713	5818	5924	6029	6134	6239	5 52.5			
27	6345	6450	6555	6660	6766	6871	6976	7081	7186	7292	6 63.0			
28	7397	7502	7607	7712	7818	7923	8028	8133	8238	8344	7 73.5			
29	8449	8554	8659	8764	8870	8975	9080	9185	9290	9395	8 84.0			
4130	9501	9606	9711	9816	9921	0026	0131	0237	0342	0447	9 94.5			
31	616 0552	0657	0762	0867	0972	1078	1183	1288	1393	1498				
32	1603	1708	1813	1918	2024	2129	2234	2339	2444	2549				
33	2654	2759	2864	2969	3074	3179	3284	3390	3495	3600				
34	3705	3810	3915	4020	4125	4230	4335	4440	4545	4650				
35	4755	4860	4965	5070	5175	5280	5385	5490	5595	5700				
36	5805	5910	6015	6120	6225	6330	6435	6540	6645	6750	104			
37	6855	6960	7065	7170	7275	7380	7485	7590	7695	7800	1 10.4			
38	7905	8010	8115	8220	8325	8430	8535	8639	8744	8849	2 20.8			
39	8954	9059	9164	9269	9374	9479	9584	9689	9794	9899	3 31.2			
4140	617 0003	0108	0213	0318	0423	0528	0633	0738	0843	0947	4 41.6			
41	1052	1157	1262	1367	1472	1577	1682	1786	1891	1996	5 52.0			
42	2101	2206	2311	2415	2520	2625	2730	2835	2940	3045	6 62.4			
43	3149	3254	3359	3464	3569	3673	3778	3883	3988	4093	7 72.8			
44	4197	4302	4407	4512	4617	4721	4826	4931	5036	5141	8 83.2			
45	5245	5350	5455	5560	5664	5769	5874	5979	6083	6188	9 93.6			
46	6293	6398	6502	6607	6712	6817	6921	7026	7131	7236				
47	7340	7445	7550	7655	7759	7864	7969	8073	8178	8283				
48	8387	8492	8597	8702	8806	8911	9016	9120	9225	9330				
49	9434	9539	9644	9748	9853	9958	0062	0167	0272	0376				
4150	618 0481	0586	0690	0795	0900	1004	1109	1213	1318	1423				
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.			
41000"	= 11° 23' 20"										4100" = 1° 8' 20" S. = 4.685	5462 7	T. = 4.685	6320 7
41100"	= 11 25 0										5461 3			6323 5
41200"	= 11 26 40										5459 9			6326 3
41300"	= 11 28 20										5458 5			6329 1
41400"	= 11 30 0										5457 1			6331 9



4150 — 4200

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4150	618 0481	0586	0690	0795	0900	1004	1109	1213	1318	1423	
51	1527	1632	1737	1841	1946	2050	2155	2260	2364	2469	
52	2573	2678	2783	2887	2992	3096	3201	3306	3410	3515	
53	3619	3724	3828	3933	4038	4142	4247	4351	4456	4560	
54	4665	4769	4874	4979	5083	5188	5292	5397	5501	5606	
55	5710	5815	5919	6024	6128	6233	6337	6442	6546	6651	
56	6755	6860	6964	7069	7173	7278	7382	7487	7591	7696	
57	7800	7905	8009	8114	8218	8323	8427	8531	8636	8740	105
58	8845	8949	9054	9158	9263	9367	9471	9576	9680	9785	1 10.5
59	9889	9994	0098	0202	0307	0411	0516	0620	0725	0829	2 21.0
4160	619 0933	1038	1142	1246	1351	1455	1560	1664	1768	1873	3 31.5
61	1977	2082	2186	2290	2395	2499	2603	2708	2812	2916	4 42.0
62	3021	3125	3229	3334	3438	3542	3647	3751	3855	3960	5 52.5
63	4064	4168	4273	4377	4481	4586	4690	4794	4899	5003	6 63.0
64	5107	5212	5316	5420	5524	5629	5733	5837	5942	6046	7 73.5
65	6150	6254	6359	6463	6567	6671	6776	6880	6984	7088	8 84.0
66	7193	7297	7401	7505	7610	7714	7818	7922	8027	8131	9 94.5
67	8235	8339	8443	8548	8652	8756	8860	8964	9069	9173	
68	9277	9381	9485	9590	9694	9798	9902	0006	0111	0215	
69	620 0319	0423	0527	0631	0736	0840	0944	1048	1152	1256	
4170	1361	1465	1569	1673	1777	1881	1985	2090	2194	2298	
71	2402	2506	2610	2714	2818	2922	3027	3131	3235	3339	104
72	3443	3547	3651	3755	3859	3963	4068	4172	4276	4380	1 10.4
73	4484	4588	4692	4796	4900	5004	5108	5212	5316	5420	2 20.8
74	5524	5628	5733	5837	5941	6045	6149	6253	6357	6461	3 31.2
75	6565	6669	6773	6877	6981	7085	7189	7293	7397	7501	4 41.6
76	7605	7709	7813	7917	8021	8125	8229	8333	8437	8541	5 52.0
77	8645	8749	8853	8957	9061	9165	9269	9373	9477	9580	6 62.4
78	9684	9788	9892	9996	0100	0204	0308	0412	0516	0620	7 72.8
79	621 0724	0828	0932	1035	1139	1243	1347	1451	1555	1659	8 83.2
4180	1763	1867	1971	2075	2178	2282	2386	2490	2594	2698	9 93.6
81	2802	2906	3009	3113	3217	3321	3425	3529	3633	3736	
82	3840	3944	4048	4152	4256	4359	4463	4567	4671	4775	
83	4879	4982	5086	5190	5294	5398	5502	5605	5709	5813	
84	5917	6021	6124	6228	6332	6436	6540	6643	6747	6851	
85	6955	7058	7162	7266	7370	7473	7577	7681	7785	7888	
86	7992	8096	8200	8303	8407	8511	8615	8718	8822	8926	108
87	9030	9133	9237	9341	9444	9548	9652	9756	9859	9963	1 10.3
88	622 0067	0170	0274	0378	0482	0585	0689	0793	0896	1000	2 20.6
89	1104	1207	1311	1415	1518	1622	1726	1829	1933	2037	3 30.9
4190	2140	2244	2348	2451	2555	2658	2762	2866	2969	3073	4 41.2
91	3177	3280	3384	3487	3591	3695	3798	3902	4006	4109	5 51.5
92	4213	4316	4420	4524	4627	4731	4834	4938	5041	5145	6 61.8
93	5249	5352	5456	5559	5663	5766	5870	5974	6077	6181	7 72.1
94	6284	6388	6491	6595	6698	6802	6906	7009	7113	7216	8 82.4
95	7320	7423	7527	7630	7734	7837	7941	8044	8148	8251	9 92.7
96	8355	8458	8562	8665	8769	8872	8976	9079	9183	9286	
97	9390	9493	9597	9700	9804	9907	0011	0114	0217	0321	
98	623 0424	0528	0631	0735	0838	0942	1045	1148	1252	1355	
99	1459	1562	1666	1769	1872	1976	2079	2183	2286	2389	
4200	2493	2596	2700	2803	2906	3010	3113	3217	3320	3423	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
41500"	11°31' 40"										
41600"	11 33 20										
41700"	11 35 0										
41800"	11 36 40										
41900"	11 38 20										
41500"	11°31' 10"										
41600"	11 33 20										
41700"	11 35 0										
41800"	11 36 40										
41900"	11 38 20										
S. = 4.685											
T. = 4.685											
5455 7											
5454 2											
5452 8											
5451 4											
5450 0											
6334 7											
6337 6											
6340 4											
6343 2											
6346 1											

## 4200 — 4250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4200	623 2493	2596	2700	2803	2906	3010	3113	3217	3320	3423	
01	3527	3630	3734	3837	3940	4044	4147	4250	4354	4457	
02	4560	4664	4767	4871	4974	5077	5181	5284	5387	5491	
03	5594	5697	5801	5904	6007	6111	6214	6317	6420	6524	
04	6627	6730	6834	6937	7040	7144	7247	7350	7453	7557	
05	7660	7763	7867	7970	8073	8176	8280	8383	8486	8589	
06	8693	8796	8899	9002	9106	9209	9312	9415	9519	9622	
07	9725	9828	9932	0035	0138	0241	0344	0448	0551	0654	104
08	624 0757	0861	0964	1067	1170	1273	1377	1480	1583	1686	1 10.4
09	1789	1892	1996	2099	2202	2305	2408	2511	2615	2718	2 20.8
4210	2821	2924	3027	3130	3234	3337	3440	3543	3646	3749	3 31.2
11	3852	3956	4059	4162	4265	4368	4471	4574	4677	4781	4 41.6
12	4884	4987	5090	5193	5296	5399	5502	5605	5708	5812	5 52.0
13	5915	6018	6121	6224	6327	6430	6533	6636	6739	6842	6 62.4
14	6945	7048	7151	7254	7358	7461	7564	7667	7770	7873	7 72.8
15	7976	8079	8182	8285	8388	8491	8594	8697	8800	8903	8 83.2
16	9006	9109	9212	9315	9418	9521	9624	9727	9830	9933	9 93.6
17	625 0036	0139	0242	0345	0448	0551	0654	0757	0860	0963	
18	1066	1169	1272	1375	1478	1581	1683	1786	1889	1992	
19	2095	2198	2301	2404	2507	2610	2713	2816	2919	3022	
4220	3125	3227	3330	3433	3536	3639	3742	3845	3948	4051	
21	4154	4256	4359	4462	4565	4668	4771	4874	4977	5079	108
22	5182	5285	5388	5491	5594	5697	5799	5902	6005	6108	1 10.3
23	6211	6314	6416	6519	6622	6725	6828	6931	7033	7136	2 20.6
24	7239	7342	7445	7548	7650	7753	7856	7959	8062	8164	3 30.9
25	8267	8370	8473	8575	8678	8781	8884	8987	9089	9192	4 41.2
26	9295	9398	9500	9603	9706	9809	9911	0014	0117	0220	5 51.5
27	626 0322	0425	0528	0631	0733	0836	0939	1042	1144	1247	6 61.8
28	1350	1453	1555	1658	1761	1863	1966	2069	2171	2274	7 72.1
29	2377	2480	2582	2685	2788	2890	2993	3096	3198	3301	8 82.4
4230	3404	3506	3609	3712	3814	3917	4020	4122	4225	4328	9 92.7
31	4430	4533	4636	4738	4841	4943	5046	5149	5251	5354	
32	5457	5559	5662	5764	5867	5970	6072	6175	6277	6380	
33	6483	6585	6688	6790	6893	6996	7098	7201	7303	7406	
34	7509	7611	7714	7816	7919	8021	8124	8226	8329	8432	
35	8534	8637	8739	8842	8944	9047	9149	9252	9354	9457	
36	9560	9662	9765	9867	9970	0072	0175	0277	0380	0482	102
37	627 0585	0687	0790	0892	0995	1097	1200	1302	1405	1507	1 10.2
38	1610	1712	1814	1917	2019	2122	2224	2327	2429	2532	2 20.4
39	2634	2737	2839	2942	3044	3146	3249	3351	3454	3556	3 30.6
4240	3659	3761	3863	3966	4068	4171	4273	4376	4478	4580	4 40.8
41	4683	4785	4888	4990	5092	5195	5297	5399	5502	5604	5 51.0
42	5707	5809	5911	6014	6116	6219	6321	6423	6526	6628	6 61.2
43	6730	6833	6935	7037	7140	7242	7344	7447	7549	7651	7 71.4
44	7754	7856	7958	8061	8163	8265	8368	8470	8572	8675	8 81.6
45	8777	8879	8982	9084	9186	9288	9391	9493	9595	9698	9 91.8
46	9800	9902	0004	0107	0209	0311	0414	0516	0618	0720	
47	628 0823	0925	1027	1129	1232	1334	1436	1538	1641	1743	
48	1845	1947	2050	2152	2254	2356	2458	2561	2663	2765	
49	2867	2970	3072	3174	3276	3378	3481	3583	3685	3787	
4250	3889	3991	4094	4196	4298	4400	4502	4605	4707	4809	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
42000" = 11° 40' 0"	4200" = 1° 10' 0"	S. = 4.685						5448 6	T. = 4.685		
42100 = 11 41 40	4210 = 1 10 10							5447 1	6348 9		
42200 = 11 43 20	4220 = 1 10 20							5445 7	6351 8		
42300 = 11 45 0	4230 = 1 10 30							5444 3	6354 7		
42400 = 11 46 40	4240 = 1 10 40							5442 8	6357 6		
									6360 4		

4250 — 4300

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4250	628 3889	3991	4094	4196	4298	4400	4502	4605	4707	4809	
51	4911	5013	5115	5218	5320	5422	5524	5626	5728	5830	
52	5933	6035	6137	6239	6341	6443	6545	6647	6750	6852	
53	6954	7056	7158	7260	7362	7464	7566	7669	7771	7873	
54	7975	8077	8179	8281	8383	8485	8587	8689	8792	8894	
55	8996	9098	9200	9302	9404	9506	9608	9710	9812	9914	
56	629 0016	0118	0220	0322	0424	0526	0628	0730	0832	0934	
57	1037	1139	1241	1343	1445	1547	1649	1751	1853	1955	103
58	2057	2159	2261	2363	2465	2567	2668	2770	2872	2974	1 10.3
59	3076	3178	3280	3382	3484	3586	3688	3790	3892	3994	2 20.6
4260	4096	4198	4300	4402	4504	4606	4708	4810	4911	5013	3 30.9
61	5115	5217	5319	5421	5523	5625	5727	5829	5931	6033	4 41.2
62	6134	6236	6338	6440	6542	6644	6746	6848	6950	7051	5 51.5
63	7153	7255	7357	7459	7561	7663	7765	7866	7968	8070	6 61.8
64	8172	8274	8376	8478	8579	8681	8783	8885	8987	9089	7 72.1
65	9190	9292	9394	9496	9598	9699	9801	9903	0005	0107	8 82.4
66	630 0209	0310	0412	0514	0616	0717	0819	0921	1023	1125	9 92.7
67	1226	1328	1430	1532	1634	1735	1837	1939	2041	2142	
68	2244	2346	2448	2549	2651	2753	2855	2956	3058	3160	
69	3262	3363	3465	3567	3668	3770	3872	3974	4075	4177	
4270	4279	4380	4482	4584	4686	4787	4889	4991	5092	5194	
71	5296	5397	5499	5601	5702	5804	5906	6007	6109	6211	102
72	6312	6414	6516	6617	6719	6821	6922	7024	7126	7227	1 10.2
73	7329	7431	7532	7634	7735	7837	7939	8040	8142	8244	2 20.4
74	8345	8447	8548	8650	8752	8853	8955	9056	9158	9260	3 30.6
75	9361	9463	9564	9666	9768	9869	9971	0072	0174	0275	4 40.8
76	631 0377	0479	0580	0682	0783	0885	0986	1088	1189	1291	5 51.0
77	1393	1494	1596	1697	1799	1900	2002	2103	2205	2306	6 61.2
78	2408	2509	2611	2712	2814	2915	3017	3118	3220	3321	7 71.4
79	3423	3524	3626	3727	3829	3930	4032	4133	4235	4336	8 81.6
4280	4438	4539	4641	4742	4844	4945	5046	5148	5249	5351	9 91.8
81	5452	5554	5655	5757	5858	5959	6061	6162	6264	6365	
82	6467	6568	6669	6771	6872	6974	7075	7177	7278	7379	
83	7481	7582	7684	7785	7886	7988	8089	8190	8292	8393	
84	8495	8596	8697	8799	8900	9001	9103	9204	9306	9407	
85	9508	9610	9711	9812	9914	0015	0116	0218	0319	0420	
86	632 0522	0623	0724	0826	0927	1028	1130	1231	1332	1434	101
87	1535	1636	1737	1839	1940	2041	2143	2244	2345	2446	1 10.1
88	2548	2649	2750	2852	2953	3054	3155	3257	3358	3459	2 20.2
89	3560	3662	3763	3864	3965	4067	4168	4269	4370	4472	3 30.3
4290	4573	4674	4775	4877	4978	5079	5180	5282	5383	5484	4 40.4
91	5585	5686	5788	5889	5990	6091	6192	6294	6395	6496	5 50.5
92	6597	6698	6800	6901	7002	7103	7204	7305	7407	7508	6 60.6
93	7609	7710	7811	7912	8014	8115	8216	8317	8418	8519	7 70.7
94	8620	8722	8823	8924	9025	9126	9227	9328	9429	9531	8 80.8
95	9632	9733	9834	9935	0036	0137	0238	0339	0441	0542	9 90.9
96	633 0643	0744	0845	0946	1047	1148	1249	1350	1451	1552	
97	1654	1755	1856	1957	2058	2159	2260	2361	2462	2563	
98	2664	2765	2866	2967	3068	3169	3270	3371	3472	3573	
99	3674	3775	3876	3978	4079	4180	4281	4382	4483	4584	
4300	4685	4786	4887	4988	5089	5190	5291	5391	5492	5593	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
42500"	11° 48' 20"	42500"	1° 10' 50"	S. = 4.685	5441 4	T. = 4.685	6363 3				
42600	= 11 50 0	42600	= 1 11 0		5439 9		6366 2				
42700	= 11 51 40	42700	= 1 11 10		5438 5		6369 1				
42800	= 11 53 20	42800	= 1 11 20		5437 0		6372 0				
42900	= 11 55 0	42900	= 1 11 30		5435 6		6375 0				

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4300	633 4685	4786	4887	4988	5089	5190	5291	5391	5492	5593	
01	5694	5795	5896	5997	6098	6199	6300	6401	6502	6603	
02	6704	6805	6906	7007	7108	7209	7310	7411	7512	7613	
03	7713	7814	7915	8016	8117	8218	8319	8420	8521	8622	
04	8723	8824	8925	9025	9126	9227	9328	9429	9530	9631	
05	9732	9832	9933	0034	0135	0236	0337	0438	0539	0639	
06	634 0740	0841	0942	1043	1144	1245	1345	1446	1547	1648	
07	1749	1850	1950	2051	2152	2253	2354	2455	2555	2656	101
08	2757	2858	2959	3059	3160	3261	3362	3463	3563	3664	110.1
09	3866	3967	4067	4168	4269	4370	4470	4571	4672		220.2
4310	4773	4873	4974	5075	5176	5276	5377	5478	5579	5679	330.3
11	5780	5881	5982	6082	6183	6284	6385	6485	6586	6687	440.4
12	6788	6888	6989	7090	7190	7291	7392	7492	7593	7694	550.5
13	7795	7895	7996	8097	8197	8298	8399	8499	8600	8701	660.6
14	8801	8902	9003	9103	9204	9305	9405	9506	9607	9707	770.7
15	9808	9909	0009	0110	0211	0311	0412	0512	0613	0714	880.8
16	635 0814	0915	1016	1116	1217	1317	1418	1519	1619	1720	990.9
17	1820	1921	2022	2122	2223	2323	2424	2525	2625	2726	
18	2826	2927	3028	3128	3229	3329	3430	3530	3631	3731	
19	3832	3933	4033	4134	4234	4335	4435	4536	4636	4737	
4320	4837	4938	5039	5139	5240	5340	5441	5541	5642	5742	
21	5843	5943	6044	6144	6245	6345	6446	6546	6647	6747	100
22	6848	6948	7049	7149	7250	7350	7450	7551	7651	7752	110.0
23	7852	7953	8053	8154	8254	8355	8455	8556	8656	8756	220.0
24	8857	8957	9058	9158	9259	9359	9459	9560	9660	9761	330.0
25	9861	9962	0062	0162	0263	0363	0464	0564	0664	0765	440.0
26	636 0865	0966	1066	1166	1267	1367	1467	1568	1668	1769	550.0
27	1869	1969	2070	2170	2270	2371	2471	2571	2672	2772	660.0
28	2873	2973	3073	3174	3274	3374	3475	3575	3675	3776	770.0
29	3876	3976	4076	4177	4277	4377	4478	4578	4678	4779	880.0
4330	4879	4979	5080	5180	5280	5380	5481	5581	5681	5782	990.0
31	5882	5982	6082	6183	6283	6383	6483	6584	6684	6784	
32	6884	6985	7085	7185	7285	7386	7486	7586	7686	7787	
33	7887	7987	8087	8188	8288	8388	8488	8588	8689	8789	
34	8889	8989	9089	9190	9290	9390	9490	9590	9691	9791	
35	9891	9991	0091	0192	0292	0392	0492	0592	0692	0793	
36	637 0893	0993	1093	1193	1293	1394	1494	1594	1694	1794	99
37	1894	1994	2094	2195	2295	2395	2495	2595	2695	2795	19.9
38	2895	2996	3096	3196	3296	3396	3496	3596	3696	3796	219.8
39	3897	3997	4097	4197	4297	4397	4497	4597	4697	4797	329.7
4340	4897	4997	5097	5197	5298	5398	5498	5598	5698	5798	439.6
41	5898	5998	6098	6198	6298	6398	6498	6598	6698	6798	549.5
42	6898	6998	7098	7198	7298	7398	7498	7598	7698	7798	659.4
43	7898	7998	8098	8198	8298	8398	8498	8598	8698	8798	769.3
44	8898	8998	9098	9198	9298	9398	9498	9598	9698	9798	879.2
45	9898	9998	0098	0198	0298	0398	0497	0597	0697	0797	989.1
46	638 0897	0997	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1796	
47	1896	1996	2096	2196	2296	2396	2496	2596	2696	2795	
48	2895	2995	3095	3195	3295	3395	3495	3594	3694	3794	
49	3894	3994	4094	4194	4294	4393	4493	4593	4693	4793	
4350	4893	4992	5092	5192	5292	5392	5492	5591	5691	5791	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4300"	= 11°56'40"			4300"	= 1°11'40"			S. = 4.685	5434	1	T. = 4.685 6377 9
43100	= 11 58 20			4310	= 1 11 50				5432	6	6380 8
43200	= 12 0 0			4320	= 1 12 0				5431	2	6383 7
43300	= 12 1 40			4330	= 1 12 10				5429	7	6386 7
43400	= 12 3 20			4340	= 1 12 20				5428	2	6389 6

## 4350 — 4400

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
4350	638 4893	4992	5092	5192	5292	5392	5492	5591	5691	5791		
51	5891	5991	6090	6190	6290	6390	6490	6589	6689	6789		
52	6889	6989	7088	7188	7288	7388	7488	7587	7687	7787		
53	7887	7986	8086	8186	8286	8385	8485	8585	8685	8784		
54	8884	8984	9084	9183	9283	9383	9483	9582	9682	9782		
55	9882	9981	0081	0181	0280	0380	0480	0580	0679	0779		
56	639 0879	0978	1078	1178	1277	1377	1477	1577	1676	1776		
57	1876	1975	2075	2175	2274	2374	2474	2573	2673	2773	100	
58	2872	2972	3072	3171	3271	3371	3470	3570	3669	3769	1 10.0	
59	3869	3968	4068	4168	4267	4367	4466	4566	4666	4765	2 20.0	
4360	4865	4965	5064	5164	5263	5363	5463	5562	5662	5761	3 30.0	
61	5861	5960	6060	6160	6259	6359	6458	6558	6657	6757	4 40.0	
62	6857	6956	7056	7155	7255	7354	7454	7553	7653	7753	5 50.0	
63	7852	7952	8051	8151	8250	8350	8449	8549	8648	8748	6 60.0	
64	8847	8947	9046	9146	9245	9345	9444	9544	9643	9743	7 70.0	
65	9842	9942	0041	0141	0240	0340	0439	0539	0638	0738	8 80.0	
66	640 0837	0937	1036	1136	1235	1335	1434	1534	1633	1732	9 90.0	
67	1832	1931	2031	2130	2230	2329	2429	2528	2627	2727		
68	2826	2926	3025	3125	3224	3323	3423	3522	3622	3721		
69	3820	3920	4019	4119	4218	4317	4417	4516	4616	4715		
4370	4814	4914	5013	5113	5212	5311	5411	5510	5609	5709		
71	5808	5907	6007	6106	6205	6305	6404	6504	6603	6702	99	
72	6802	6901	7000	7100	7199	7298	7398	7497	7596	7695	1 9.9	
73	7795	7894	7993	8093	8192	8291	8391	8490	8589	8688	2 19.8	
74	8788	8887	8986	9086	9185	9284	9383	9483	9582	9681	3 29.7	
75	9781	9880	9979	0078	0178	0277	0376	0475	0575	0674	4 39.6	
76	641 0773	0872	0972	1071	1170	1269	1369	1468	1567	1666	5 49.5	
77	1765	1865	1964	2063	2162	2262	2361	2460	2559	2658	6 59.4	
78	2758	2857	2956	3055	3154	3254	3353	3452	3551	3650	7 69.3	
79	3749	3849	3948	4047	4146	4245	4344	4444	4543	4642	8 79.2	
4380	4741	4840	4939	5039	5138	5237	5336	5435	5534	5633	9 89.1	
81	5733	5832	5931	6030	6129	6228	6327	6426	6526	6625		
82	6724	6823	6922	7021	7120	7219	7318	7417	7517	7616		
83	7715	7814	7913	8012	8111	8210	8309	8408	8507	8606		
84	8705	8805	8904	9003	9102	9201	9300	9399	9498	9597		
85	9696	9795	9894	9993	0092	0191	0290	0389	0488	0587		
86	642 0686	0785	0884	0983	1082	1181	1280	1379	1478	1577	98	
87	1676	1775	1874	1973	2072	2171	2270	2369	2468	2567	1 9.8	
88	2666	2765	2864	2963	3062	3161	3260	3359	3458	3557	2 19.6	
89	3656	3755	3854	3953	4052	4151	4249	4348	4447	4546	3 29.4	
4390	4645	4744	4843	4942	5041	5140	5239	5338	5437	5535	4 39.2	
91	5634	5733	5832	5931	6030	6129	6228	6327	6426	6524	5 49.0	
92	6623	6722	6821	6920	7019	7118	7217	7315	7414	7513	6 58.8	
93	7612	7711	7810	7909	8007	8106	8205	8304	8403	8502	7 68.6	
94	8601	8699	8798	8897	8996	9095	9194	9292	9391	9490	8 78.4	
95	9589	9688	9786	9885	9984	0083	0182	0280	0379	0478	9 88.2	
96	643 0577	0676	0774	0873	0972	1071	1170	1268	1367	1466		
97	1565	1663	1762	1861	1960	2058	2157	2256	2355	2454		
98	2552	2651	2750	2848	2947	3046	3145	3243	3342	3441		
99	3540	3638	3737	3836	3935	4033	4132	4231	4329	4428		
4400	4527	4625	4724	4823	4922	5020	5119	5218	5316	5415		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
43500" = 12° 5' 0"	43500" = 1° 12' 30"	S. = 4.685					5426	7	T. = 4.685		6392	6
43600 = 12 6 40	4360 = 1 12 40						5425	3			6395	6
43700 = 12 8 20	4370 = 1 12 50						5423	8			6398	5
43800 = 12 10 0	4380 = 1 13 0						5422	3			6401	5
43900 = 12 11 40	4390 = 1 13 10						5420	8			6404	5

4400 — 4450

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4400	643 4527	4625	4724	4823	4922	5020	5119	5218	5316	5415	
01	5514	5612	5711	5810	5908	6007	6106	6204	6303	6402	
02	6500	6599	6698	6796	6895	6994	7092	7191	7290	7388	
03	7487	7585	7684	7783	7881	7980	8079	8177	8276	8374	
04	8473	8572	8670	8769	8868	8966	9065	9163	9262	9361	
05	9459	9558	9656	9755	9853	9952	0051	0149	0248	0346	
06	644 0445	0543	0642	0741	0839	0938	1036	1135	1233	1332	
07	1431	1529	1628	1726	1825	1923	2022	2120	2219	2317	99
08	2416	2514	2613	2711	2810	2908	3007	3105	3204	3302	1 9.9
09	3401	3499	3598	3696	3795	3893	3992	4090	4189	4287	2 19.8
4410	4386	4484	4583	4681	4780	4878	4977	5075	5174	5272	3 29.7
11	5371	5469	5567	5666	5764	5863	5961	6060	6158	6257	4 39.6
12	6355	6453	6552	6650	6749	6847	6946	7044	7142	7241	5 49.5
13	7339	7438	7536	7635	7733	7831	7930	8028	8127	8225	6 59.4
14	8323	8422	8520	8618	8717	8815	8914	9012	9110	9209	7 69.3
15	9307	9405	9504	9602	9701	9799	9897	9996	0094	0192	8 79.2
16	645 0291	0389	0487	0586	0684	0782	0881	0979	1077	1176	9 89.1
17	1274	1372	1471	1569	1667	1766	1864	1962	2061	2159	
18	2257	2355	2454	2552	2650	2749	2847	2945	3043	3142	
19	3240	3338	3437	3535	3633	3731	3830	3928	4026	4124	
4420	4223	4321	4419	4517	4616	4714	4812	4910	5009	5107	
21	5205	5303	5402	5500	5598	5696	5795	5893	5991	6089	98
22	6187	6286	6384	6482	6580	6678	6777	6875	6973	7071	1 9.8
23	7169	7268	7366	7464	7562	7660	7758	7857	7955	8053	2 19.6
24	8151	8249	8348	8446	8544	8642	8740	8838	8936	9035	3 29.4
25	9133	9231	9329	9427	9525	9623	9722	9820	9918	0016	4 39.2
26	646 0114	0212	0310	0408	0507	0605	0703	0801	0899	0997	5 49.0
27	1095	1193	1291	1390	1488	1586	1684	1782	1880	1978	6 58.8
28	2076	2174	2272	2370	2468	2566	2665	2763	2861	2959	7 68.6
29	3057	3155	3253	3351	3449	3547	3645	3743	3841	3939	8 78.4
4430	4037	4135	4233	4331	4429	4527	4625	4723	4821	4919	9 88.2
31	5018	5116	5214	5312	5410	5508	5606	5704	5802	5900	
32	5998	6096	6193	6291	6389	6487	6585	6683	6781	6879	
33	6977	7075	7173	7271	7369	7467	7565	7663	7761	7859	
34	7957	8055	8153	8251	8349	8447	8545	8642	8740	8838	
35	8936	9034	9132	9230	9328	9426	9524	9622	9720	9817	
36	9915	0013	0111	0209	0307	0405	0503	0601	0699	0796	97
37	647 0894	0992	1090	1188	1286	1384	1482	1579	1677	1775	1 9.7
38	1873	1971	2069	2167	2264	2362	2460	2558	2656	2754	2 19.4
39	2851	2949	3047	3145	3243	3341	3438	3536	3634	3732	3 29.1
4440	3830	3928	4025	4123	4221	4319	4417	4514	4612	4710	4 38.8
41	4808	4906	5003	5101	5199	5297	5394	5492	5590	5688	5 48.5
42	5786	5883	5981	6079	6177	6274	6372	6470	6568	6665	6 58.2
43	6763	6861	6959	7056	7154	7252	7350	7447	7545	7643	7 67.9
44	7741	7838	7936	8034	8131	8229	8327	8425	8522	8620	8 77.6
45	8718	8815	8913	9011	9108	9206	9304	9402	9499	9597	9 87.3
46	9695	9792	9890	9988	0085	0183	0281	0378	0476	0574	
47	648 0671	0769	0867	0964	1062	1160	1257	1355	1453	1550	
48	1648	1745	1843	1941	2038	2136	2234	2331	2429	2526	
49	2624	2722	2819	2917	3015	3112	3210	3307	3405	3503	
4450	3600	3698	3795	3893	3990	4088	4186	4283	4381	4478	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
44000" = 12° 13' 20"	4400" = 1° 13' 20"	S. = 4.685					5419	3	T. = 4.685		6407.5
44100 = 12 15 0	4410 = 1 13 30						5417	8			6410 5
44200 = 12 16 40	4420 = 1 13 40						5416	3			6413 5
44300 = 12 18 20	4430 = 1 13 50						5414	8			6416 5
44400 = 12 20 0	4440 = 1 14 0						5413	3			6419 5

4450 — 4500

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4450	648 3600	3698	3795	3893	3990	4088	4186	4283	4381	4478	
51	4576	4674	4771	4869	4966	5064	5161	5259	5356	5454	
52	5552	5649	5747	5844	5942	6039	6137	6234	6332	6429	
53	6527	6624	6722	6820	6917	7015	7112	7210	7307	7405	
54	7502	7600	7697	7795	7892	7990	8087	8185	8282	8380	
55	8477	8575	8672	8770	8867	8964	9062	9159	9257	9354	
56	9452	9549	9647	9744	9842	9939	0037	0134	0231	0329	
57	649 0426	0524	0621	0719	0816	0914	1011	1108	1206	1303	98
58	1401	1498	1595	1693	1790	1888	1985	2083	2180	2277	1 9.8
59	2375	2472	2570	2667	2764	2862	2959	3056	3154	3251	2 19.6
4460	3349	3446	3543	3641	3738	3835	3933	4030	4128	4225	3 29.4
61	4322	4420	4517	4614	4712	4809	4906	5004	5101	5198	4 39.2
62	5296	5393	5490	5588	5685	5782	5880	5977	6074	6172	5 49.0
63	6269	6366	6463	6561	6658	6755	6853	6950	7047	7145	6 58.8
64	7242	7339	7436	7534	7631	7728	7826	7923	8020	8117	7 68.6
65	8215	8312	8409	8506	8604	8701	8798	8895	8993	9090	8 78.4
66	9187	9284	9382	9479	9576	9673	9771	9868	9965	0062	9 88.2
67	650 0160	0257	0354	0451	0548	0646	0743	0840	0937	1034	
68	1132	1229	1326	1423	1520	1618	1715	1812	1909	2006	
69	2104	2201	2298	2395	2492	2589	2687	2784	2881	2978	
4470	3075	3172	3270	3367	3464	3561	3658	3755	3852	3950	
71	4047	4144	4241	4338	4435	4532	4629	4727	4824	4921	97
72	5018	5115	5212	5309	5406	5503	5601	5698	5795	5892	1 9.7
73	5989	6086	6183	6280	6377	6474	6571	6669	6766	6863	2 19.4
74	6960	7057	7154	7251	7348	7445	7542	7639	7736	7833	3 29.1
75	7930	8027	8124	8222	8319	8416	8513	8610	8707	8804	4 38.8
76	8901	8998	9095	9192	9289	9386	9483	9580	9677	9774	5 48.5
77	9871	9968	0065	0162	0259	0356	0453	0550	0647	0744	6 58.2
78	651 0841	0938	1035	1132	1229	1326	1423	1520	1617	1714	7 67.9
79	1811	1908	2005	2102	2198	2295	2392	2489	2586	2683	8 77.6
4480	2780	2877	2974	3071	3168	3265	3362	3459	3556	3653	9 87.3
81	3749	3846	3943	4040	4137	4234	4331	4428	4525	4622	
82	4719	4815	4912	5009	5106	5203	5300	5397	5494	5591	
83	5687	5784	5881	5978	6075	6172	6269	6365	6462	6559	
84	6656	6753	6850	6947	7043	7140	7237	7334	7431	7528	
85	7624	7721	7818	7915	8012	8109	8205	8302	8399	8496	
86	8593	8690	8786	8883	8980	9077	9174	9270	9367	9464	96
87	9561	9657	9754	9851	9948	0045	0141	0238	0335	0432	1 9.6
88	652 0528	0625	0722	0819	0916	1012	1109	1206	1303	1399	2 19.2
89	1496	1593	1690	1786	1883	1980	2076	2173	2270	2367	3 28.8
4490	2463	2560	2657	2754	2850	2947	3044	3140	3237	3334	4 38.4
91	3431	3527	3624	3721	3817	3914	4011	4107	4204	4301	5 48.0
92	4397	4494	4591	4688	4784	4881	4978	5074	5171	5268	6 57.6
93	5364	5461	5558	5654	5751	5847	5944	6041	6137	6234	7 67.2
94	6331	6427	6524	6621	6717	6814	6910	7007	7104	7200	8 76.8
95	7297	7394	7490	7587	7683	7780	7877	7973	8070	8166	9 86.4
96	8263	8360	8456	8553	8649	8746	8843	8939	9036	9132	
97	9229	9325	9422	9519	9615	9712	9808	9905	0001	0098	
98	653 0195	0291	0388	0484	0581	0677	0774	0870	0967	1063	
99	1160	1256	1353	1450	1546	1643	1739	1836	1932	2029	
4500	2125	2222	2318	2415	2511	2608	2704	2801	2897	2994	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
44500"	= 12°21' 40"	44500"	= 1°14' 10"	S. = 4.685	5411 8	T. = 4.685	6422 5				
44600	= 12 23 20	44600	= 1 14 20		5410 2		6425 6				
44700	= 12 25 0	44700	= 1 14 30		5408 7		6428 6				
44800	= 12 26 40	44800	= 1 14 40		5407 2		6431 7				
44900	= 12 28 20	44900	= 1 14 50		5405 7		6434 7				

4500 — 4550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4500	653 2125	2222	2318	2415	2511	2608	2704	2801	2897	2994	
01	3090	3187	3283	3380	3476	3573	3669	3765	3862	3958	
02	4055	4151	4248	4344	4441	4537	4634	4730	4827	4923	
03	5019	5116	5212	5309	5405	5502	5598	5695	5791	5887	
04	5984	6080	6177	6273	6369	6466	6562	6659	6755	6852	
05	6948	7044	7141	7237	7334	7430	7526	7623	7719	7815	
06	7912	8008	8105	8201	8297	8394	8490	8586	8683	8779	
07	8876	8972	9068	9165	9261	9357	9454	9550	9646	9743	97
08	9839	9935	0032	0128	0224	0321	0417	0513	0610	0706	1 9.7
09	654 0802	0899	0995	1091	1188	1284	1380	1477	1573	1669	2 19.4
4510	1765	1862	1958	2054	2151	2247	2343	2439	2536	2632	3 29.1
11	2728	2825	2921	3017	3113	3210	3306	3402	3498	3595	4 38.8
12	3691	3787	3883	3980	4076	4172	4268	4365	4461	4557	5 48.5
13	4653	4750	4846	4942	5038	5134	5231	5327	5423	5519	6 58.2
14	5616	5712	5808	5904	6000	6097	6193	6289	6385	6481	7 67.9
15	6578	6674	6770	6866	6962	7058	7155	7251	7347	7443	8 77.6
16	7539	7635	7732	7828	7924	8020	8116	8212	8309	8405	9 87.3
17	8501	8597	8693	8789	8885	8982	9078	9174	9270	9366	
18	9462	9558	9655	9751	9847	9943	0039	0135	0231	0327	
19	655 0423	0520	0616	0712	0808	0904	1000	1096	1192	1288	
4520	1384	1480	1577	1673	1769	1865	1961	2057	2153	2249	
21	2345	2441	2537	2633	2729	2825	2921	3017	3113	3210	96
22	3306	3402	3498	3594	3690	3786	3882	3978	4074	4170	1 9.6
23	4266	4362	4458	4554	4650	4746	4842	4938	5034	5130	2 19.2
24	5226	5322	5418	5514	5610	5706	5802	5898	5994	6090	3 28.8
25	6186	6282	6378	6474	6570	6666	6762	6858	6954	7050	4 38.4
26	7145	7241	7337	7433	7529	7625	7721	7817	7913	8009	5 48.0
27	8105	8201	8297	8393	8489	8585	8681	8776	8872	8968	6 57.6
28	9064	9160	9256	9352	9448	9544	9640	9736	9831	9927	7 67.2
29	656 0023	0119	0215	0311	0407	0503	0599	0694	0790	0886	8 76.8
4530	0982	1078	1174	1270	1365	1461	1557	1653	1749	1845	9 86.4
31	1941	2036	2132	2228	2324	2420	2516	2612	2707	2803	
32	2899	2995	3091	3186	3282	3378	3474	3570	3666	3761	
33	3857	3953	4049	4145	4240	4336	4432	4528	4624	4719	
34	4815	4911	5007	5103	5198	5294	5390	5486	5581	5677	
35	5773	5869	5964	6060	6156	6252	6347	6443	6539	6635	
36	6730	6826	6922	7018	7113	7209	7305	7401	7496	7592	95
37	7688	7784	7879	7975	8071	8166	8262	8358	8454	8549	1 9.5
38	8645	8741	8836	8932	9028	9123	9219	9315	9410	9506	2 19.0
39	9602	9698	9793	9889	9985	0080	0176	0272	0367	0463	3 28.5
4540	657 0559	0654	0750	0845	0941	1037	1132	1228	1324	1419	4 38.0
41	1515	1611	1706	1802	1898	1993	2089	2184	2280	2376	5 47.5
42	2471	2567	2663	2758	2854	2949	3045	3141	3236	3332	6 57.0
43	3427	3523	3619	3714	3810	3905	4001	4096	4192	4288	7 66.5
44	4383	4479	4574	4670	4766	4861	4957	5052	5148	5243	8 76.0
45	5339	5434	5530	5626	5721	5817	5912	6008	6103	6199	9 85.5
46	6294	6390	6485	6581	6676	6772	6867	6963	7059	7154	
47	7250	7345	7441	7536	7632	7727	7823	7918	8014	8109	
48	8205	8300	8396	8491	8587	8682	8777	8873	8968	9064	
49	9159	9255	9350	9446	9541	9637	9732	9828	9923	0019	
4550	658 0114	0209	0305	0400	0496	0591	0687	0782	0877	0973	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
45000"	12°30' 0"	45000"	1°15' 0"	S. = 4.685	5404 1	T. = 4.685	6437 8				
45100	= 12 31 40	4510	= 1 15 10		5402 6		6440 8				
45200	= 12 33 20	4520	= 1 15 20		5401 1		6443 9				
45300	= 12 35 0	4530	= 1 15 30		5399 5		6447 0				
45400	= 12 36 40	4540	= 1 15 40		5398 0		6450 1				



4550 — 4600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4550	658 0114	0209	0305	0400	0496	0591	0687	0782	0877	0973	
51	1068	1164	1259	1355	1450	1545	1641	1736	1832	1927	
52	2023	2118	2213	2309	2404	2500	2595	2690	2786	2881	
53	2977	3072	3167	3263	3358	3453	3549	3644	3740	3835	
54	3930	4026	4121	4216	4312	4407	4502	4598	4693	4788	
55	4884	4979	5074	5170	5265	5361	5456	5551	5647	5742	
56	5837	5932	6028	6123	6218	6314	6409	6504	6600	6695	
57	6790	6886	6981	7076	7171	7267	7362	7457	7553	7648	96
58	7743	7838	7934	8029	8124	8220	8315	8410	8505	8601	1 9.6
59	8696	8791	8886	8982	9077	9172	9267	9363	9458	9553	2 19.2
4560	9648	9744	9839	9934	0029	0125	0220	0315	0410	0506	3 28.8
61	659 0601	0696	0791	0886	0982	1077	1172	1267	1362	1458	4 38.4
62	1553	1648	1743	1838	1934	2029	2124	2219	2314	2410	5 48.0
63	2505	2600	2695	2790	2885	2981	3076	3171	3266	3361	6 57.6
64	3456	3552	3647	3742	3837	3932	4027	4122	4218	4313	7 67.2
65	4408	4503	4598	4693	4788	4883	4979	5074	5169	5264	8 76.8
66	5359	5454	5549	5644	5740	5835	5930	6025	6120	6215	9 86.4
67	6310	6405	6500	6595	6690	6786	6881	6976	7071	7166	
68	7261	7356	7451	7546	7641	7736	7831	7926	8021	8117	
69	8212	8307	8402	8497	8592	8687	8782	8877	8972	9067	
4570	9162	9257	9352	9447	9542	9637	9732	9827	9922	0017	
71	660 0112	0207	0302	0397	0492	0587	0682	0777	0872	0967	95
72	1062	1157	1252	1347	1442	1537	1632	1727	1822	1917	1 9.5
73	2012	2107	2202	2297	2392	2487	2582	2677	2772	2867	2 19.0
74	2962	3057	3151	3246	3341	3436	3531	3626	3721	3816	3 28.5
75	3911	4006	4101	4196	4291	4386	4481	4575	4670	4765	4 38.0
76	4860	4955	5050	5145	5240	5335	5430	5524	5619	5714	5 47.5
77	5809	5904	5999	6094	6189	6284	6378	6473	6568	6663	6 57.0
78	6758	6853	6948	7042	7137	7232	7327	7422	7517	7612	7 66.5
79	7706	7801	7896	7991	8086	8181	8275	8370	8465	8560	8 76.0
4580	8655	8750	8844	8939	9034	9129	9224	9318	9413	9508	9 85.5
81	9603	9698	9793	9887	9982	0077	0172	0266	0361	0456	
82	661 0551	0646	0740	0835	0930	1025	1120	1214	1309	1404	
83	1499	1593	1688	1783	1878	1972	2067	2162	2257	2351	
84	2446	2541	2636	2730	2825	2920	3015	3109	3204	3299	
85	3393	3488	3583	3678	3772	3867	3962	4056	4151	4246	
86	4341	4435	4530	4625	4719	4814	4909	5003	5098	5193	94
87	5287	5382	5477	5571	5666	5761	5855	5950	6045	6139	1 9.4
88	6234	6329	6423	6518	6613	6707	6802	6897	6991	7086	2 18.8
89	7181	7275	7370	7464	7559	7654	7748	7843	7938	8032	3 28.2
4590	8127	8221	8316	8411	8505	8600	8695	8789	8884	8978	4 37.6
91	9073	9168	9262	9357	9451	9546	9640	9735	9830	9924	5 47.0
92	662 0019	0113	0208	0303	0397	0492	0586	0681	0775	0870	6 56.4
93	0964	1059	1154	1248	1343	1437	1532	1626	1721	1815	7 65.8
94	1910	2004	2099	2194	2288	2383	2477	2572	2666	2761	8 75.2
95	2855	2950	3044	3139	3233	3328	3422	3517	3611	3706	9 84.6
96	3800	3895	3989	4084	4178	4273	4367	4462	4556	4651	
97	4745	4840	4934	5028	5123	5217	5312	5406	5501	5595	
98	5690	5784	5879	5973	6067	6162	6256	6351	6445	6540	
99	6634	6729	6823	6917	7012	7106	7201	7295	7389	7484	
4600	7578	7673	7767	7862	7956	8050	8145	8239	8334	8428	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
45500"	12°38' 20"	45500"	1°15' 50"	S. = 4.685	5396	4	T. = 4.685	6453	2		
45600	= 12 40 0	45600	= 1 16 0		5394	9		6456	3		
45700	= 12 41 40	45700	= 1 16 10		5393	3		6459	4		
45800	= 12 43 20	45800	= 1 16 20		5391	8		6462	5		
45900	= 12 45 0	45900	= 1 16 30		5390	2		6465	6		

4600 — 4650

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4600	662 7578	7673	7767	7862	7956	8050	8145	8239	8334	8428	
01	8522	8617	8711	8805	8900	8994	9089	9183	9277	9372	
02	9466	9561	9655	9749	9844	9938	0032	0127	0221	0315	
03	663 0410	0504	0598	0693	0787	0881	0976	1070	1164	1259	
04	1353	1447	1542	1636	1730	1825	1919	2013	2108	2202	
05	2296	2391	2485	2579	2674	2768	2862	2956	3051	3145	
06	3239	3334	3428	3522	3616	3711	3805	3899	3994	4088	
07	4182	4276	4371	4465	4559	4653	4748	4842	4936	5030	95
08	5125	5219	5313	5407	5502	5596	5690	5784	5879	5973	1 9.5
09	6067	6161	6256	6350	6444	6538	6632	6727	6821	6915	2 19.0
4610	7009	7103	7198	7292	7386	7480	7574	7669	7763	7857	3 28.5
11	7951	8045	8140	8234	8328	8422	8516	8610	8705	8799	4 38.0
12	8893	8987	9081	9175	9270	9364	9458	9552	9646	9740	5 47.5
13	9835	9929	0023	0117	0211	0305	0399	0494	0588	0682	6 57.0
14	664 0776	0870	0964	1058	1152	1247	1341	1435	1529	1623	7 66.5
15	1717	1811	1905	1999	2093	2188	2282	2376	2470	2564	8 76.0
16	2658	2752	2846	2940	3034	3128	3222	3317	3411	3505	9 85.5
17	3599	3693	3787	3881	3975	4069	4163	4257	4351	4445	
18	4539	4633	4727	4821	4915	5009	5104	5198	5292	5386	
19	5480	5574	5668	5762	5856	5950	6044	6138	6232	6326	
4620	6420	6514	6608	6702	6796	6890	6984	7078	7172	7266	
21	7360	7454	7548	7642	7736	7830	7924	8018	8111	8205	94
22	8299	8393	8487	8581	8675	8769	8863	8957	9051	9145	1 9.4
23	9239	9333	9427	9521	9615	9709	9803	9896	9990	0084	2 18.8
24	665 0178	0272	0366	0460	0554	0648	0742	0836	0930	1023	3 28.2
25	1117	1211	1305	1399	1493	1587	1681	1775	1869	1962	4 37.6
26	2056	2150	2244	2338	2432	2526	2620	2713	2807	2901	5 47.0
27	2995	3089	3183	3277	3370	3464	3558	3652	3746	3840	6 56.4
28	3934	4027	4121	4215	4309	4403	4497	4590	4684	4778	7 65.8
29	4872	4966	5059	5153	5247	5341	5435	5529	5622	5716	8 75.2
4630	5810	5904	5998	6091	6185	6279	6373	6466	6560	6654	9 84.6
31	6748	6842	6935	7029	7123	7217	7310	7404	7498	7592	
32	7686	7779	7873	7967	8061	8154	8248	8342	8436	8529	
33	8623	8717	8810	8904	8998	9092	9185	9279	9373	9467	
34	9560	9654	9748	9841	9935	0029	0123	0216	0310	0404	
35	666 0497	0591	0685	0778	0872	0966	1060	1153	1247	1341	
36	1434	1528	1622	1715	1809	1903	1996	2090	2184	2277	93
37	2371	2465	2558	2652	2746	2839	2933	3027	3120	3214	1 9.3
38	3307	3401	3495	3588	3682	3776	3869	3963	4056	4150	2 18.6
39	4244	4337	4431	4525	4618	4712	4805	4899	4993	5086	3 27.9
4640	5180	5273	5367	5461	5554	5648	5741	5835	5929	6022	4 37.2
41	6116	6209	6303	6396	6490	6584	6677	6771	6864	6958	5 46.5
42	7051	7145	7238	7332	7426	7519	7613	7706	7800	7893	6 55.8
43	7987	8080	8174	8267	8361	8454	8548	8642	8735	8829	7 65.1
44	8922	9016	9109	9203	9296	9390	9483	9577	9670	9764	8 74.4
45	9857	9951	0044	0138	0231	0325	0418	0512	0605	0699	9 83.7
46	667 0792	0886	0979	1072	1166	1259	1353	1446	1540	1633	
47	1727	1820	1914	2007	2101	2194	2287	2381	2474	2568	
48	2661	2755	2848	2941	3035	3128	3222	3315	3409	3502	
49	3595	3689	3782	3876	3969	4063	4156	4249	4343	4436	
4650	4530	4623	4716	4810	4903	4996	5090	5183	5277	5370	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
46000" = 12° 46' 40"	46000" = 1° 16' 40"	S. = 4.685					5388	7	T. = 4.685		6468 7
46100 = 12 48 20	4610 = 1 16 50						5387	1			6471 9
46200 = 12 50 0	4620 = 1 17 0						5385	5			6475 0
46300 = 12 51 40	4630 = 1 17 10						5384	0			6478 2
46400 = 12 53 20	4640 = 1 17 20						5382	4			6481 3

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
4650	667 4530	4623	4716	4810	4903	4996	5090	5183	5277	5370		
51	5463	5557	5650	5744	5837	5930	6024	6117	6210	6304		
52	6397	6490	6584	6677	6770	6864	6957	7051	7144	7237		
53	7331	7424	7517	7611	7704	7797	7891	7984	8077	8170		
54	8264	8357	8450	8544	8637	8730	8824	8917	9010	9104		
55	9197	9290	9383	9477	9570	9663	9757	9850	9943	0036		
56	668 0130	0223	0316	0410	0503	0596	0689	0783	0876	0969		
57	1062	1156	1249	1342	1435	1529	1622	1715	1808	1902	94	
58	1995	2088	2181	2275	2368	2461	2554	2647	2741	2834	1 9.4	
59	2927	3020	3114	3207	3300	3393	3486	3580	3673	3766	2 18.8	
4660	3859	3952	4046	4139	4232	4325	4418	4511	4605	4698	3 28.2	
61	4791	4884	4977	5071	5164	5257	5350	5443	5536	5630	4 37.6	
62	5723	5816	5909	6002	6095	6188	6282	6375	6468	6561	5 47.0	
63	6654	6747	6840	6934	7027	7120	7213	7306	7399	7492	6 56.4	
64	7585	7679	7772	7865	7958	8051	8144	8237	8330	8423	7 65.8	
65	8516	8610	8703	8796	8889	8982	9075	9168	9261	9354	8 75.2	
66	9447	9540	9633	9727	9820	9913	0006	0099	0192	0285	9 84.6	
67	669 0378	0471	0564	0657	0750	0843	0936	1029	1122	1215		
68	1308	1402	1495	1588	1681	1774	1867	1960	2053	2146		
69	2239	2332	2425	2518	2611	2704	2797	2890	2983	3076		
4670	3169	3262	3355	3448	3541	3634	3727	3820	3913	4006		
71	4099	4192	4285	4378	4471	4564	4656	4749	4842	4935	98	
72	5028	5121	5214	5307	5400	5493	5586	5679	5772	5865	1 9.3	
73	5958	6051	6144	6237	6330	6422	6515	6608	6701	6794	2 18.6	
74	6887	6980	7073	7166	7259	7352	7445	7537	7630	7723	3 27.9	
75	7816	7909	8002	8095	8188	8281	8373	8466	8559	8652	4 37.2	
76	8745	8838	8931	9024	9117	9209	9302	9395	9488	9581	5 46.5	
77	9674	9767	9859	9952	0045	0138	0231	0324	0416	0509	6 55.8	
78	670 0602	0695	0788	0881	0974	1066	1159	1252	1345	1438	7 65.1	
79	1530	1623	1716	1809	1902	1995	2087	2180	2273	2366	8 74.4	
4680	2459	2551	2644	2737	2830	2922	3015	3108	3201	3294	9 83.7	
81	3386	3479	3572	3665	3758	3850	3943	4036	4129	4221		
82	4314	4407	4500	4592	4685	4778	4871	4963	5056	5149		
83	5242	5334	5427	5520	5613	5705	5798	5891	5983	6076		
84	6169	6262	6354	6447	6540	6632	6725	6818	6911	7003		
85	7096	7189	7281	7374	7467	7559	7652	7745	7837	7930		
86	8023	8116	8208	8301	8394	8486	8579	8672	8764	8857	92	
87	8950	9042	9135	9228	9320	9413	9505	9598	9691	9783	1 9.2	
88	9876	9969	0061	0154	0247	0339	0432	0524	0617	0710	2 18.4	
89	671 0802	0895	0988	1080	1173	1265	1358	1451	1543	1636	3 27.6	
4690	1728	1821	1914	2006	2099	2191	2284	2377	2469	2562	4 36.8	
91	2654	2747	2839	2932	3025	3117	3210	3302	3395	3487	5 46.0	
92	3580	3673	3765	3858	3950	4043	4135	4228	4320	4413	6 55.2	
93	4506	4598	4691	4783	4876	4968	5061	5153	5246	5338	7 64.4	
94	5431	5523	5616	5708	5801	5893	5986	6078	6171	6263	8 73.6	
95	6356	6448	6541	6633	6726	6818	6911	7003	7096	7188	9 82.8	
96	7281	7373	7466	7558	7651	7743	7836	7928	8021	8113		
97	8206	8298	8391	8483	8575	8668	8760	8853	8945	9038		
98	9130	9223	9315	9407	9500	9592	9685	9777	9870	9962		
99	672 0054	0147	0239	0332	0424	0517	0609	0701	0794	0886		
4700	0979	1071	1163	1256	1348	1441	1533	1625	1718	1810		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
46500" = 12° 55' 0"	4650" = 1° 17' 30"	S. = 4.685						5380 8	T. = 4.685			6484 5
46600 = 12 56 40	4660 = 1 17 40							5379 2				6487 7
46700 = 12 58 20	4670 = 1 17 50							5377 6				6490 8
46800 = 13 0 0	4680 = 1 18 0							5376 0				6494 0
46900 = 13 1 40	4690 = 1 18 10							5374 4				6497 2

## 4700 — 4750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4700	672 0979	1071	1163	1256	1348	1441	1533	1625	1718	1810	
01	1903	1995	2087	2180	2272	2364	2457	2549	2642	2734	
02	2826	2919	3011	3103	3196	3288	3380	3473	3565	3657	
03	3750	3842	3934	4027	4119	4211	4304	4396	4488	4581	
04	4673	4765	4858	4950	5042	5135	5227	5319	5412	5504	
05	5596	5689	5781	5873	5965	6058	6150	6242	6335	6427	
06	6519	6612	6704	6796	6888	6981	7073	7165	7257	7350	
07	7442	7534	7627	7719	7811	7903	7996	8088	8180	8272	
08	8365	8457	8549	8641	8734	8826	8918	9010	9102	9195	
09	9287	9379	9471	9564	9656	9748	9840	9932	0025	0117	
4710	673 0209	0301	0393	0486	0578	0670	0762	0854	0947	1039	
11	1131	1223	1315	1408	1500	1592	1684	1776	1868	1961	
12	2053	2145	2237	2329	2421	2514	2606	2698	2790	2882	
13	2974	3067	3159	3251	3343	3435	3527	3619	3712	3804	
14	3896	3988	4080	4172	4264	4356	4449	4541	4633	4725	
15	4817	4909	5001	5093	5185	5277	5370	5462	5554	5646	
16	5738	5830	5922	6014	6106	6198	6290	6383	6475	6567	
17	6659	6751	6843	6935	7027	7119	7211	7303	7395	7487	
18	7579	7671	7763	7856	7948	8040	8132	8224	8316	8408	
19	8500	8592	8684	8776	8868	8960	9052	9144	9236	9328	
4720	9420	9512	9604	9696	9788	9880	9972	0064	0156	0248	
21	674 0340	0432	0524	0616	0708	0800	0892	0984	1076	1168	
22	1260	1352	1444	1536	1628	1720	1812	1904	1996	2088	
23	2179	2271	2363	2455	2547	2639	2731	2823	2915	3007	
24	3099	3191	3283	3375	3467	3559	3650	3742	3834	3926	
25	4018	4110	4202	4294	4386	4478	4570	4661	4753	4845	
26	4937	5029	5121	5213	5305	5397	5489	5580	5672	5764	
27	5856	5948	6040	6132	6224	6315	6407	6499	6591	6683	
28	6775	6867	6958	7050	7142	7234	7326	7418	7509	7601	
29	7693	7785	7877	7969	8060	8152	8244	8336	8428	8520	
4730	8611	8703	8795	8887	8979	9070	9162	9254	9346	9438	
31	9529	9621	9713	9805	9897	9988	0080	0172	0264	0356	
32	675 0447	0539	0631	0723	0814	0906	0998	1090	1182	1273	
33	1365	1457	1549	1640	1732	1824	1916	2007	2099	2191	
34	2283	2374	2466	2558	2649	2741	2833	2925	3016	3108	
35	3200	3292	3383	3475	3567	3658	3750	3842	3934	4025	
36	4117	4209	4300	4392	4484	4575	4667	4759	4850	4942	
37	5034	5126	5217	5309	5401	5492	5584	5676	5767	5859	
38	5951	6042	6134	6226	6317	6409	6501	6592	6684	6775	
39	6867	6959	7050	7142	7234	7325	7417	7509	7600	7692	
4740	7783	7875	7967	8058	8150	8242	8333	8425	8516	8608	
41	8700	8791	8883	8974	9066	9158	9249	9341	9432	9524	
42	9615	9707	9799	9890	9982	0073	0165	0257	0348	0440	
43	676 0531	0623	0714	0806	0897	0989	1081	1172	1264	1355	
44	1447	1538	1630	1721	1813	1905	1996	2088	2179	2271	
45	2362	2454	2545	2637	2728	2820	2911	3003	3094	3186	
46	3277	3369	3460	3552	3643	3735	3826	3918	4009	4101	
47	4192	4284	4375	4467	4558	4650	4741	4833	4924	5016	
48	5107	5199	5290	5382	5473	5564	5656	5747	5839	5930	
49	6022	6113	6205	6296	6387	6479	6570	6662	6753	6845	
4750	6936	7028	7119	7210	7302	7393	7485	7576	7667	7759	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
47000"	13° 3' 20"	47000"	1° 18' 20"	S. = 4.685	5372 8	T. = 4.685	6500 4				
47100 = 13 5 0		4710 = 1 18 30			5371 2		6503 6				
47200 = 13 6 40		4720 = 1 18 40			5369 6		6506 8				
47300 = 13 8 20		4730 = 1 18 50			5368 0		6510 0				
47400 = 13 10 0		4740 = 1 19 0			5366 4		6513 2				

4750 — 4800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
4750	676 6936	7028	7119	7210	7302	7393	7485	7576	7667	7759			
51	7850	7942	8033	8125	8216	8307	8399	8490	8582	8673			
52	8764	8856	8947	9038	9130	9221	9313	9404	9495	9587			
53	9678	9770	9861	9952	0044	0135	0226	0318	0409	0500			
54	677 0592	0683	0774	0866	0957	1049	1140	1231	1323	1414			
55	1505	1597	1688	1779	1871	1962	2053	2145	2236	2327			
56	2418	2510	2601	2692	2784	2875	2966	3058	3149	3240			
57	3332	3423	3514	3605	3697	3788	3879	3971	4062	4153	92		
58	4244	4336	4427	4518	4609	4701	4792	4883	4975	5066	1 9.2		
59	5157	5248	5340	5431	5522	5613	5705	5796	5887	5978	2 18.4		
4760	6070	6161	6252	6343	6434	6526	6617	6708	6799	6891	3 27.6		
61	6982	7073	7164	7255	7347	7438	7529	7620	7712	7803	4 36.8		
62	7894	7985	8076	8168	8259	8350	8441	8532	8623	8715	5 46.0		
63	8806	8897	8988	9079	9171	9262	9353	9444	9535	9626	6 55.2		
64	9718	9809	9900	9991	0082	0173	0264	0356	0447	0538	7 04.4		
65	678 0629	0720	0811	0902	0994	1085	1176	1267	1358	1449	8 73.6		
66	1540	1632	1723	1814	1905	1996	2087	2178	2269	2360	9 82.8		
67	2452	2543	2634	2725	2816	2907	2998	3089	3180	3271			
68	3362	3454	3545	3636	3727	3818	3909	4000	4091	4182			
69	4273	4364	4455	4546	4637	4729	4820	4911	5002	5093			
4770	5184	5275	5366	5457	5548	5639	5730	5821	5912	6003			
71	6094	6185	6276	6367	6458	6549	6640	6731	6822	6913	91		
72	7004	7095	7186	7277	7368	7459	7550	7641	7732	7823	1 9.1		
73	7914	8005	8096	8187	8278	8369	8460	8551	8642	8733	2 18.2		
74	8824	8915	9006	9097	9188	9279	9370	9461	9552	9643	3 27.3		
75	9734	9825	9916	0007	0098	0188	0279	0370	0461	0552	4 36.4		
76	679 0643	0734	0825	0916	1007	1098	1189	1280	1371	1461	5 45.5		
77	1552	1643	1734	1825	1916	2007	2098	2189	2280	2371	6 54.6		
78	2461	2552	2643	2734	2825	2916	3007	3098	3189	3279	7 63.7		
79	3370	3461	3552	3643	3734	3825	3916	4006	4097	4188	8 72.8		
4780	4279	4370	4461	4552	4642	4733	4824	4915	5006	5097	9 81.9		
81	5187	5278	5369	5460	5551	5642	5732	5823	5914	6005			
82	6096	6187	6277	6368	6459	6550	6641	6731	6822	6913			
83	7004	7095	7185	7276	7367	7458	7549	7639	7730	7821			
84	7912	8002	8093	8184	8275	8366	8456	8547	8638	8729			
85	8819	8910	9001	9092	9182	9273	9364	9455	9545	9636			
86	9727	9818	9908	9999	0090	0181	0271	0362	0453	0544	90		
87	680 0634	0725	0816	0906	0997	1088	1179	1269	1360	1451	1 9.0		
88	1541	1632	1723	1814	1904	1995	2086	2176	2267	2358	2 18.0		
89	2448	2539	2630	2720	2811	2902	2992	3083	3174	3264	3 27.0		
4790	3355	3446	3536	3627	3718	3808	3899	3990	4080	4171	4 36.0		
91	4262	4352	4443	4534	4624	4715	4806	4896	4987	5077	5 45.0		
92	5168	5259	5349	5440	5531	5621	5712	5802	5893	5984	6 54.0		
93	6074	6165	6256	6346	6437	6527	6618	6709	6799	6890	7 03.0		
94	6980	7071	7161	7252	7343	7433	7524	7614	7705	7796	8 72.0		
95	7886	7977	8067	8158	8248	8339	8430	8520	8611	8701	9 81.0		
96	8792	8882	8973	9063	9154	9244	9335	9426	9516	9607			
97	9697	9788	9878	9969	0059	0150	0240	0331	0421	0512			
98	681 0602	0693	0783	0874	0964	1055	1145	1236	1327	1417			
99	1507	1598	1688	1779	1869	1960	2050	2141	2231	2322			
4800	2412	2503	2593	2684	2774	2865	2955	3046	3136	3227			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
47500" = 13° 11' 40"	4750" = 1° 19' 10"	S. = 4.685						5364	8	T. = 4.685		6516	5
47600" = 13 13 20	4760" = 1 19 20							5363	2			6519	7
47700" = 13 15 0	4770" = 1 19 30							5361	6			6523	0
47800" = 13 16 40	4780" = 1 19 40							5359	9			6526	2
47900" = 13 18 20	4790" = 1 19 50							5358	3			6529	5

4800 — 4850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4800	681 2412	2503	2593	2684	2774	2865	2955	3046	3136	3227	
01	3317	3408	3498	3588	3679	3769	3860	3950	4041	4131	
02	4222	4312	4402	4493	4583	4674	4764	4855	4945	5035	
03	5126	5216	5307	5397	5488	5578	5668	5759	5849	5940	
04	6030	6120	6211	6301	6392	6482	6572	6663	6753	6844	
05	6934	7024	7115	7205	7295	7386	7476	7567	7657	7747	
06	7838	7928	8018	8109	8199	8289	8380	8470	8561	8651	
07	8741	8832	8922	9012	9103	9193	9283	9374	9464	9554	91
08	9645	9735	9825	9916	0006	0096	0187	0277	0367	0457	1 9.1
09	682 0548	0638	0728	0819	0909	0999	1090	1180	1270	1360	2 18.2
4810	1451	1541	1631	1722	1812	1902	1992	2083	2173	2263	3 27.3
11	2354	2444	2534	2624	2715	2805	2895	2985	3076	3166	4 36.4
12	3256	3346	3437	3527	3617	3707	3798	3888	3978	4068	5 45.5
13	4159	4249	4339	4429	4520	4610	4700	4790	4880	4971	6 54.6
14	5061	5151	5241	5331	5422	5512	5602	5692	5783	5873	7 63.7
15	5963	6053	6143	6233	6324	6414	6504	6594	6684	6775	8 72.8
16	6865	6955	7045	7135	7225	7316	7406	7496	7586	7676	9 81.9
17	7766	7857	7947	8037	8127	8217	8307	8398	8488	8578	
18	8668	8758	8848	8938	9029	9119	9209	9299	9389	9479	
19	9569	9659	9750	9840	9930	0020	0110	0200	0290	0380	
4820	683 0470	0560	0651	0741	0831	0921	1011	1101	1191	1281	
21	1371	1461	1551	1642	1732	1822	1912	2002	2092	2182	90
22	2272	2362	2452	2542	2632	2722	2812	2902	2993	3083	1 9.0
23	3173	3263	3353	3443	3533	3623	3713	3803	3893	3983	2 18.0
24	4073	4163	4253	4343	4433	4523	4613	4703	4793	4883	3 27.0
25	4973	5063	5153	5243	5333	5423	5513	5603	5693	5783	4 36.0
26	5873	5963	6053	6143	6233	6323	6413	6503	6593	6683	5 45.0
27	6773	6863	6953	7043	7133	7223	7313	7403	7493	7583	6 54.0
28	7673	7763	7853	7942	8032	8122	8212	8302	8392	8482	7 63.0
29	8572	8662	8752	8842	8932	9022	9112	9202	9291	9381	8 72.0
4830	9471	9561	9651	9741	9831	9921	0011	0101	0191	0280	9 81.0
31	684 0370	0460	0550	0640	0730	0820	0910	1000	1089	1179	
32	1269	1359	1449	1539	1629	1719	1808	1898	1988	2078	
33	2168	2258	2348	2438	2527	2617	2707	2797	2887	2977	
34	3066	3156	3246	3336	3426	3516	3605	3695	3785	3875	
35	3965	4055	4144	4234	4324	4414	4504	4594	4683	4773	
36	4863	4953	5043	5132	5222	5312	5402	5492	5581	5671	89
37	5761	5851	5940	6030	6120	6210	6300	6389	6479	6569	1 8.9
38	6659	6748	6838	6928	7018	7107	7197	7287	7377	7466	2 17.8
39	7556	7646	7736	7825	7915	8005	8095	8184	8274	8364	3 26.7
4840	8454	8543	8633	8723	8813	8902	8992	9082	9171	9261	4 35.6
41	9351	9441	9530	9620	9710	9799	9889	9979	0068	0158	5 44.5
42	685 0248	0338	0427	0517	0606	0696	0786	0876	0965	1055	6 53.4
43	1145	1234	1324	1414	1503	1593	1683	1772	1862	1952	7 62.3
44	2041	2131	2221	2310	2400	2490	2579	2669	2759	2848	8 71.2
45	2938	3027	3117	3207	3296	3386	3476	3565	3655	3744	9 80.1
46	3834	3924	4013	4103	4193	4282	4372	4461	4551	4641	
47	4730	4820	4909	4999	5089	5178	5268	5357	5447	5537	
48	5626	5716	5805	5895	5984	6074	6164	6253	6343	6432	
49	6522	6611	6701	6791	6880	6970	7059	7149	7238	7328	
4850	7417	7507	7596	7686	7776	7865	7955	8044	8134	8223	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
48000" = 13° 20' 0"	48000" = 13° 20' 0"	S. = 4.685 5356 7 T. = 4.685 6532 7									
48100 = 13 21 40	48100 = 13 21 40	5355 0									6536 0
48200 = 13 23 20	48200 = 13 23 20	5353 4									6539 3
48300 = 13 25 0	48300 = 13 25 0	5351 8									6542 6
48400 = 13 26 40	48400 = 13 26 40	5350 1									6545 9

4850 — 4900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4850	685 7417	7507	7596	7686	7776	7865	7955	8044	8134	8223	
51	8313	8402	8492	8581	8671	8760	8850	8939	9029	9118	
52	9208	9297	9387	9476	9566	9655	9745	9834	9924	0013	
53	686 0103	0192	0282	0371	0461	0550	0640	0729	0819	0908	
54	0998	1087	1177	1266	1356	1445	1535	1624	1713	1803	
55	1892	1982	2071	2161	2250	2340	2429	2518	2608	2697	
56	2787	2876	2966	3055	3145	3234	3323	3413	3502	3592	
57	3681	3770	3860	3949	4039	4128	4217	4307	4396	4486	1 90
58	4575	4665	4754	4843	4933	5022	5111	5201	5290	5380	1 9.0
59	5469	5558	5648	5737	5826	5916	6005	6095	6184	6273	2 18.0
4860	6363	6452	6541	6631	6720	6809	6899	6988	7078	7167	3 27.0
61	7256	7346	7435	7524	7614	7703	7792	7882	7971	8060	4 36.0
62	8150	8239	8328	8418	8507	8596	8685	8775	8864	8953	5 45.0
63	9043	9132	9221	9311	9400	9489	9578	9668	9757	9846	6 54.0
64	9936	0025	0114	0204	0293	0382	0471	0561	0650	0739	7 63.0
65	687 0828	0918	1007	1096	1186	1275	1364	1453	1543	1632	8 72.0
66	1721	1810	1900	1989	2078	2167	2257	2346	2435	2524	9 81.0
67	2613	2703	2792	2881	2970	3060	3149	3238	3327	3416	
68	3506	3595	3684	3773	3863	3952	4041	4130	4219	4309	
69	4398	4487	4576	4665	4755	4844	4933	5022	5111	5200	
4870	5290	5379	5468	5557	5646	5735	5825	5914	6003	6092	
71	6181	6270	6360	6449	6538	6627	6716	6805	6895	6984	1 89
72	7073	7162	7251	7340	7429	7518	7608	7697	7786	7875	1 8.9
73	7964	8053	8142	8231	8321	8410	8499	8588	8677	8766	2 17.8
74	8855	8944	9033	9123	9212	9301	9390	9479	9568	9657	3 26.7
75	9746	9835	9924	0013	0103	0192	0281	0370	0459	0548	4 35.6
76	688 0637	0726	0815	0904	0993	1082	1171	1260	1349	1439	5 44.5
77	1528	1617	1706	1795	1884	1973	2062	2151	2240	2329	6 53.4
78	2418	2507	2596	2685	2774	2863	2952	3041	3130	3219	7 62.3
79	3308	3397	3486	3575	3664	3753	3842	3931	4020	4109	8 71.2
4880	4198	4287	4376	4465	4554	4643	4732	4821	4910	4999	9 80.1
81	5088	5177	5266	5355	5444	5533	5622	5711	5800	5889	
82	5978	6067	6156	6245	6334	6423	6511	6600	6689	6778	
83	6867	6956	7045	7134	7223	7312	7401	7490	7579	7668	
84	7757	7845	7934	8023	8112	8201	8290	8379	8468	8557	
85	8646	8735	8823	8912	9001	9090	9179	9268	9357	9446	
86	9535	9624	9712	9801	9890	9979	0068	0157	0246	0335	1 88
87	689 0423	0512	0601	0690	0779	0868	0957	1045	1134	1223	1 8.8
88	1312	1401	1490	1579	1667	1756	1845	1934	2023	2112	2 17.6
89	2200	2289	2378	2467	2556	2645	2733	2822	2911	3000	3 26.4
4890	3089	3177	3266	3355	3444	3533	3621	3710	3799	3888	4 35.2
91	3977	4065	4154	4243	4332	4421	4509	4598	4687	4776	5 44.0
92	4864	4953	5042	5131	5220	5308	5397	5486	5575	5663	6 52.8
93	5752	5841	5930	6018	6107	6196	6285	6373	6462	6551	7 61.6
94	6640	6728	6817	6906	6995	7083	7172	7261	7350	7438	8 70.4
95	7527	7616	7704	7793	7882	7971	8059	8148	8237	8325	9 79.2
96	8414	8503	8591	8680	8769	8858	8946	9035	9124	9212	
97	9301	9390	9478	9567	9656	9744	9833	9922	0010	0099	
98	690 0188	0276	0365	0454	0542	0631	0720	0808	0897	0986	
99	1074	1163	1252	1340	1429	1518	1606	1695	1784	1872	
4900	1961	2049	2138	2227	2315	2404	2493	2581	2670	2758	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
48500"	= 13°28' 20"	48500"	= 1°20' 50"	S. = 4.685	5348	5	T. = 4.685	6549	2		
48600	= 13 30 0	48600	= 1 21 0				5346	8	6552	5	
48700	= 13 31 40	48700	= 1 21 10				5345	2	6555	8	
48800	= 13 33 20	48800	= 1 21 20				5343	5	6559	1	
48900	= 13 35 0	48900	= 1 21 30				5341	8	6562	4	

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4900	690 1961	2049	2138	2227	2315	2404	2493	2581	2670	2758	
01	2847	2936	3024	3113	3201	3290	3379	3467	3556	3644	
02	3733	3822	3910	3999	4087	4176	4265	4353	4442	4530	
03	4619	4708	4796	4885	4973	5062	5150	5239	5327	5416	
04	5505	5593	5682	5770	5859	5947	6036	6124	6213	6302	
05	6390	6479	6567	6656	6744	6833	6921	7010	7098	7187	
06	7275	7364	7452	7541	7630	7718	7807	7895	7984	8072	
07	8161	8249	8338	8426	8515	8603	8692	8780	8869	8957	89
08	9046	9134	9223	9311	9399	9488	9576	9665	9753	9842	1 8.9
09	9930	0019	0107	0196	0284	0373	0461	0550	0638	0726	2 17.8
4910	691 0815	0903	0992	1080	1169	1257	1346	1434	1522	1611	3 26.7
11	1699	1788	1876	1965	2053	2141	2230	2318	2407	2495	4 35.6
12	2584	2672	2760	2849	2937	3026	3114	3202	3291	3379	5 44.5
13	3468	3556	3644	3733	3821	3910	3998	4086	4175	4263	6 53.4
14	4352	4440	4528	4617	4705	4793	4882	4970	5058	5147	7 62.3
15	5235	5324	5412	5500	5589	5677	5765	5854	5942	6030	8 71.2
16	6119	6207	6295	6384	6472	6560	6649	6737	6825	6914	9 80.1
17	7002	7090	7179	7267	7355	7444	7532	7620	7709	7797	
18	7885	7974	8062	8150	8238	8327	8415	8503	8592	8680	
19	8768	8857	8945	9033	9121	9210	9298	9386	9474	9563	
4920	9651	9739	9828	9916	0004	0092	0181	0269	0357	0445	
21	692 0534	0622	0710	0798	0887	0975	1063	1151	1240	1328	88
22	1416	1504	1593	1681	1769	1857	1945	2034	2122	2210	1 8.8
23	2298	2387	2475	2563	2651	2739	2828	2916	3004	3092	2 17.6
24	3180	3269	3357	3445	3533	3621	3710	3798	3886	3974	3 26.4
25	4062	4151	4239	4327	4415	4503	4591	4680	4768	4856	4 35.2
26	4944	5032	5120	5209	5297	5385	5473	5561	5649	5737	5 44.0
27	5826	5914	6002	6090	6178	6266	6354	6443	6531	6619	6 52.8
28	6707	6795	6883	6971	7059	7148	7236	7324	7412	7500	7 61.6
29	7588	7676	7764	7853	7941	8029	8117	8205	8293	8381	8 70.4
4930	8469	8557	8645	8733	8822	8910	8998	9086	9174	9262	9 79.2
31	9350	9438	9526	9614	9702	9790	9878	9967	0055	0143	
32	693 0231	0319	0407	0495	0583	0671	0759	0847	0935	1023	
33	1111	1199	1287	1375	1463	1551	1639	1727	1815	1903	
34	1991	2079	2167	2256	2344	2432	2520	2608	2696	2784	
35	2872	2960	3048	3136	3224	3312	3400	3488	3576	3664	
36	3752	3839	3927	4015	4103	4191	4279	4367	4455	4543	87
37	4631	4719	4807	4895	4983	5071	5159	5247	5335	5423	1 8.7
38	5511	5599	5687	5775	5863	5951	6039	6127	6214	6302	2 17.4
39	6390	6478	6566	6654	6742	6830	6918	7006	7094	7182	3 26.1
4940	7269	7357	7445	7533	7621	7709	7797	7885	7973	8061	4 34.8
41	8149	8236	8324	8412	8500	8588	8676	8764	8852	8940	5 43.5
42	9027	9115	9203	9291	9379	9467	9555	9643	9730	9818	6 52.2
43	9906	9994	0082	0170	0258	0345	0433	0521	0609	0697	7 60.9
44	694 0785	0872	0960	1048	1136	1224	1312	1399	1487	1575	8 69.6
45	1663	1751	1839	1926	2014	2102	2190	2278	2366	2453	9 78.3
46	2541	2629	2717	2805	2892	2980	3068	3156	3244	3331	
47	3419	3507	3595	3682	3770	3858	3946	4034	4121	4209	
48	4297	4385	4472	4560	4648	4736	4824	4911	4999	5087	
49	5175	5262	5350	5438	5526	5613	5701	5789	5877	5964	
4950	6052	6140	6227	6315	6403	6491	6578	6666	6754	6842	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
49000"	13°36'40"			49000"	1°21'40"			S. = 4.685	5340 2	T. = 4.685	6565 7
49100	13 38 20			49100	1 21 50				5338 5		6569 1
49200	13 40 0			49200	1 22 0				5336 8		6572 4
49300	13 41 40			49300	1 22 10				5335 2		6575 8
49400	13 43 20			49400	1 22 20				5333 5		6579 1



4950 — 5000

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
4950	694 6052	6140	6227	6315	6403	6491	6578	6666	6754	6842	
51	6929	7017	7105	7192	7280	7368	7456	7543	7631	7719	
52	7806	7894	7982	8069	8157	8245	8333	8420	8508	8596	
53	8683	8771	8859	8946	9034	9122	9209	9297	9385	9472	
54	9560	9648	9735	9823	9911	9998	0086	0174	0261	0349	
55	695 0437	0524	0612	0700	0787	0875	0962	1050	1138	1225	
56	1313	1401	1488	1576	1663	1751	1839	1926	2014	2102	
57	2189	2277	2364	2452	2540	2627	2715	2802	2890	2978	88
58	3065	3153	3240	3328	3416	3503	3591	3678	3766	3854	1 8.8
59	3941	4029	4116	4204	4291	4379	4467	4554	4642	4729	2 17.6
4960	4817	4904	4992	5079	5167	5255	5342	5430	5517	5605	3 26.4
61	5692	5780	5867	5955	6042	6130	6217	6305	6393	6480	4 35.2
62	6568	6655	6743	6830	6918	7005	7093	7180	7268	7355	5 44.0
63	7443	7530	7618	7705	7793	7880	7968	8055	8143	8230	6 52.8
64	8318	8405	8493	8580	8668	8755	8843	8930	9018	9105	7 61.6
65	9193	9280	9367	9455	9542	9630	9717	9805	9892	9980	8 70.4
66	696 0067	0155	0242	0330	0417	0504	0592	0679	0767	0854	9 79.2
67	0942	1029	1116	1204	1291	1379	1466	1554	1641	1728	
68	1816	1903	1991	2078	2166	2253	2340	2428	2515	2603	
69	2690	2777	2865	2952	3040	3127	3214	3302	3389	3477	
4970	3564	3651	3739	3826	3913	4001	4088	4176	4263	4350	
71	4438	4525	4612	4700	4787	4874	4962	5049	5137	5224	87
72	5311	5399	5486	5573	5661	5748	5835	5923	6010	6097	1 8.7
73	6185	6272	6359	6447	6534	6621	6709	6796	6883	6970	2 17.4
74	7058	7145	7232	7320	7407	7494	7582	7669	7756	7844	3 26.1
75	7931	8018	8105	8193	8280	8367	8455	8542	8629	8716	4 34.8
76	8804	8891	8978	9066	9153	9240	9327	9415	9502	9589	5 43.5
77	9676	9764	9851	9938	0025	0113	0200	0287	0374	0462	6 52.2
78	697 0549	0636	0723	0811	0898	0985	1072	1160	1247	1334	7 60.9
79	1421	1508	1596	1683	1770	1857	1945	2032	2119	2206	8 69.6
4980	2293	2381	2468	2555	2642	2729	2817	2904	2991	3078	9 78.3
81	3165	3253	3340	3427	3514	3601	3689	3776	3863	3950	
82	4037	4124	4212	4299	4386	4473	4560	4647	4735	4822	
83	4909	4996	5083	5170	5257	5345	5432	5519	5606	5693	
84	5780	5867	5955	6042	6129	6216	6303	6390	6477	6565	
85	6652	6739	6826	6913	7000	7087	7174	7261	7349	7436	
86	7523	7610	7697	7784	7871	7958	8045	8132	8220	8307	86
87	8394	8481	8568	8655	8742	8829	8916	9003	9090	9177	1 8.6
88	9264	9352	9439	9526	9613	9700	9787	9874	9961	0048	2 17.2
89	698 0135	0222	0309	0396	0483	0570	0657	0744	0831	0918	3 25.8
4990	1005	1092	1180	1267	1354	1441	1528	1615	1702	1789	4 34.4
91	1876	1963	2050	2137	2224	2311	2398	2485	2572	2659	5 43.0
92	2746	2833	2920	3007	3094	3181	3268	3355	3442	3529	6 51.6
93	3616	3703	3790	3877	3964	4051	4138	4224	4311	4398	7 60.2
94	4485	4572	4659	4746	4833	4920	5007	5094	5181	5268	8 68.8
95	5355	5442	5529	5616	5703	5790	5877	5964	6050	6137	9 77.4
96	6224	6311	6398	6485	6572	6659	6746	6833	6920	7007	
97	7093	7180	7267	7354	7441	7528	7615	7702	7789	7876	
98	7963	8049	8136	8223	8310	8397	8484	8571	8658	8744	
99	8831	8918	9005	9092	9179	9266	9353	9439	9526	9613	
5000	9700	9787	9874	9961	0047	0134	0221	0308	0395	0482	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
49500" = 13° 45' 0"	49500" = 1° 22' 30"	S. = 4.685					5331	8	T. = 4.685		
49600" = 13 46 40	49600" = 1 22 40						5330	1	6582		
49700" = 13 48 20	49700" = 1 22 50						5328	4	6585		
49800" = 13 50 0	49800" = 1 23 0						5326	7	6589		
49900" = 13 51 40	49900" = 1 23 10						5325	0	6592		
										6596	0

5000 — 5050

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5000	698 9700	9787	9874	9961	0047	0134	0221	0308	0395	0482	
01	699 0569	0655	0742	0829	0916	1003	1090	1176	1263	1350	
02	1437	1524	1611	1697	1784	1871	1958	2045	2131	2218	
03	2305	2392	2479	2565	2652	2739	2826	2913	2999	3086	
04	3173	3260	3347	3433	3520	3607	3694	3780	3867	3954	
05	4041	4128	4214	4301	4388	4475	4561	4648	4735	4822	
06	4908	4995	5082	5169	5255	5342	5429	5516	5602	5689	
07	5776	5863	5949	6036	6123	6210	6296	6383	6470	6556	
08	6643	6730	6817	6903	6990	7077	7163	7250	7337	7424	
09	7510	7597	7684	7770	7857	7944	8031	8117	8204	8291	
5010	8377	8464	8551	8637	8724	8811	8897	8984	9071	9157	
11	9244	9331	9417	9504	9591	9677	9764	9851	9937	0024	87
12	700 0111	0197	0284	0371	0457	0544	0630	0717	0804	0890	1 8.7
13	0977	1064	1150	1237	1324	1410	1497	1583	1670	1757	2 17.4
14	1843	1930	2017	2103	2190	2276	2363	2450	2536	2623	3 26.1
15	2709	2796	2883	2969	3056	3142	3229	3316	3402	3489	4 34.8
16	3575	3662	3748	3835	3922	4008	4095	4181	4268	4354	5 43.5
17	4441	4528	4614	4701	4787	4874	4960	5047	5133	5220	6 52.2
18	5307	5393	5480	5566	5653	5739	5826	5912	5999	6085	7 60.9
19	6172	6258	6345	6432	6518	6605	6691	6778	6864	6951	8 69.6
5020	7037	7124	7210	7297	7383	7470	7556	7643	7729	7816	9 78.3
21	7902	7989	8075	8162	8248	8335	8421	8508	8594	8681	
22	8767	8854	8940	9027	9113	9199	9286	9372	9459	9545	
23	9632	9718	9805	9891	9978	0064	0151	0237	0323	0410	
24	701 0496	0583	0669	0756	0842	0929	1015	1101	1188	1274	
25	1361	1447	1534	1620	1706	1793	1879	1966	2052	2138	
26	2225	2311	2398	2484	2570	2657	2743	2830	2916	3002	
27	3089	3175	3262	3348	3434	3521	3607	3694	3780	3866	
28	3953	4039	4125	4212	4298	4385	4471	4557	4644	4730	
29	4816	4903	4989	5075	5162	5248	5334	5421	5507	5594	
5030	5680	5766	5853	5939	6025	6112	6198	6284	6371	6457	
31	6543	6629	6716	6802	6888	6975	7061	7147	7234	7320	86
32	7406	7493	7579	7665	7752	7838	7924	8010	8097	8183	1 8.6
33	8269	8356	8442	8528	8614	8701	8787	8873	8960	9046	2 17.2
34	9132	9218	9305	9391	9477	9563	9650	9736	9822	9908	3 25.8
35	9995	0081	0167	0254	0340	0426	0512	0598	0685	0771	4 34.4
36	702 0857	0943	1030	1116	1202	1288	1375	1461	1547	1633	5 43.0
37	1720	1806	1892	1978	2064	2151	2237	2323	2409	2495	6 51.6
38	2582	2668	2754	2840	2926	3013	3099	3185	3271	3357	7 60.2
39	3444	3530	3616	3702	3788	3874	3961	4047	4133	4219	8 68.8
5040	4305	4392	4478	4564	4650	4736	4822	4909	4995	5081	9 77.4
41	5167	5253	5339	5425	5512	5598	5684	5770	5856	5942	
42	6028	6115	6201	6287	6373	6459	6545	6631	6717	6804	
43	6890	6976	7062	7148	7234	7320	7406	7492	7579	7665	
44	7751	7837	7923	8009	8095	8181	8267	8353	8440	8526	
45	8612	8698	8784	8870	8956	9042	9128	9214	9300	9386	
46	9472	9559	9645	9731	9817	9903	9989	0075	0161	0247	
47	703 0333	0419	0505	0591	0677	0763	0849	0935	1021	1107	
48	1193	1279	1366	1452	1538	1624	1710	1796	1882	1968	
49	2054	2140	2226	2312	2398	2484	2570	2656	2742	2828	
5050	2914	3000	3086	3172	3258	3344	3430	3516	3602	3688	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
50000" = 13° 53' 20"	5000" = 1° 23' 20"	S. = 4.685	5323	3	T. = 4.685	6599	4				
50100 = 13 55 0	5010 = 1 23 30		5321	6		6602	8				
50200 = 13 56 40	5020 = 1 23 40		5319	9		6606	3				
50300 = 13 58 20	5030 = 1 23 50		5318	2		6609	7				
50400 = 14 0 0	5040 = 1 24 0		5316	5		6613	1				

## 5050 — 5100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
5050	703 2114	3000	3086	3172	3258	3344	3430	3516	3602	3688		
51	3774	3860	3946	4032	4118	4204	4290	4376	4461	4547		
52	4633	4719	4805	4891	4977	5063	5149	5235	5321	5407		
53	5493	5579	5665	5751	5837	5923	6009	6095	6181	6266		
54	6352	6438	6524	6610	6696	6782	6868	6954	7040	7126		
55	7212	7298	7383	7469	7555	7641	7727	7813	7899	7985		
56	8071	8157	8242	8328	8414	8500	8586	8672	8758	8844		
57	8930	9015	9101	9187	9273	9359	9445	9531	9617	9702		
58	9788	9874	9960	0046	0132	0218	0303	0389	0475	0561		
59	704 0647	0733	0818	0904	0990	1076	1162	1248	1334	1419		
5060	1505	1591	1677	1763	1848	1934	2020	2106	2192	2278		
61	2363	2449	2535	2621	2707	2792	2878	2964	3050	3136	86	
62	3221	3307	3393	3479	3565	3650	3736	3822	3908	3993	1 8.6	
63	4079	4165	4251	4337	4422	4508	4594	4680	4765	4851	2 17.2	
64	4937	5023	5108	5194	5280	5366	5452	5537	5623	5709	3 25.8	
65	5794	5880	5966	6052	6137	6223	6309	6395	6480	6566	4 34.4	
66	6652	6738	6823	6909	6995	7080	7166	7252	7338	7423	5 43.0	
67	7509	7595	7680	7766	7852	7938	8023	8109	8195	8280	6 51.6	
68	8366	8452	8537	8623	8709	8795	8880	8966	9052	9137	7 60.2	
69	9223	9309	9394	9480	9566	9651	9737	9823	9908	9994	8 68.8	
5070	705 0080	0165	0251	0337	0422	0508	0594	0679	0765	0850	9 77.4	
71	0936	1022	1107	1193	1279	1364	1450	1536	1621	1707		
72	1792	1878	1964	2049	2135	2221	2306	2392	2477	2563		
73	2649	2734	2820	2905	2991	3077	3162	3248	3333	3419		
74	3505	3590	3676	3761	3847	3933	4018	4104	4189	4275		
75	4360	4446	4532	4617	4703	4788	4874	4959	5045	5131		
76	5216	5302	5387	5473	5558	5644	5729	5815	5901	5986		
77	6072	6157	6243	6328	6414	6499	6585	6670	6756	6841		
78	6927	7012	7098	7184	7269	7355	7440	7526	7611	7697		
79	7782	7868	7953	8039	8124	8210	8295	8381	8466	8552		
5080	8637	8723	8808	8894	8979	9065	9150	9236	9321	9406		
81	9492	9577	9663	9748	9834	9919	0005	0090	0176	0261	85	
82	706 0347	0432	0518	0603	0688	0774	0859	0945	1030	1116	1 8.5	
83	1201	1287	1372	1457	1543	1628	1714	1799	1885	1970	2 17.0	
84	2055	2141	2226	2312	2397	2483	2568	2653	2739	2824	3 25.5	
85	2910	2995	3080	3166	3251	3337	3422	3507	3593	3678	4 34.0	
86	3764	3849	3934	4020	4105	4190	4276	4361	4447	4532	5 42.5	
87	4617	4703	4788	4873	4959	5044	5130	5215	5300	5386	6 51.0	
88	5471	5556	5642	5727	5812	5898	5983	6068	6154	6239	7 59.5	
89	6325	6410	6495	6581	6666	6751	6837	6922	7007	7092	8 68.0	
5090	7178	7263	7348	7434	7519	7604	7690	7775	7860	7946	9 76.5	
91	8031	8116	8202	8287	8372	8457	8543	8628	8713	8799		
92	8884	8969	9055	9140	9225	9310	9396	9481	9566	9651		
93	9737	9822	9907	9993	0078	0163	0248	0334	0419	0504		
94	707 0589	0675	0760	0845	0930	1016	1101	1186	1271	1357		
95	1442	1527	1612	1698	1783	1868	1953	2039	2124	2209		
96	2294	2379	2465	2550	2635	2720	2805	2891	2976	3061		
97	3146	3232	3317	3402	3487	3572	3658	3743	3828	3913		
98	3998	4083	4169	4254	4339	4424	4509	4595	4680	4765		
99	4850	4935	5020	5106	5191	5276	5361	5446	5531	5617		
5100	5702	5787	5872	5957	6042	6128	6213	6298	6383	6468		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
50500" = 14° 1' 40"	50500" = 1° 24' 10"	S. = 4.685					5314	8	T. = 4.685		6616	5
50600" = 14 3 20	50600" = 1 24 20						5313	1			6620	0
50700" = 14 5 0	50700" = 1 24 30						5311	3			6623	4
50800" = 14 6 40	50800" = 1 24 40						5309	6			6626	9
50900" = 14 8 20	50900" = 1 24 50						5307	9			6630	3

5100 — 5150

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5100	707 5702	5787	5872	5957	6042	6128	6213	6298	6383	6468	
01	6553	6638	6724	6809	6894	6979	7064	7149	7234	7319	
02	7405	7490	7575	7660	7745	7830	7915	8000	8085	8171	
03	8256	8341	8426	8511	8596	8681	8766	8851	8936	9022	
04	9107	9192	9277	9362	9447	9532	9617	9702	9787	9872	
05	9957	0043	0128	0213	0298	0383	0468	0553	0638	0723	
06	708 0808	0893	0978	1063	1148	1233	1318	1403	1488	1574	
07	1659	1744	1829	1914	1999	2084	2169	2254	2339	2424	86
08	2509	2594	2679	2764	2849	2934	3019	3104	3189	3274	1 8.6
09	3359	3444	3529	3614	3699	3784	3869	3954	4039	4124	2 17.2
5110	4209	4294	4379	4464	4549	4634	4719	4804	4889	4974	3 25.8
11	5059	5144	5229	5314	5399	5484	5569	5654	5739	5823	4 34.4
12	5908	5993	6078	6163	6248	6333	6418	6503	6588	6673	5 43.0
13	6758	6843	6928	7013	7098	7183	7268	7352	7437	7522	6 51.6
14	7607	7692	7777	7862	7947	8032	8117	8202	8287	8371	7 60.2
15	8456	8541	8626	8711	8796	8881	8966	9051	9136	9220	8 68.8
16	9305	9390	9475	9560	9645	9730	9815	9900	9984	0069	9 77.4
17	709 0154	0239	0324	0409	0494	0579	0663	0748	0833	0918	
18	1003	1088	1173	1257	1342	1427	1512	1597	1682	1766	
19	1851	1936	2021	2106	2191	2275	2360	2445	2530	2615	
5120	2700	2784	2869	2954	3039	3124	3209	3293	3378	3463	
21	3548	3633	3717	3802	3887	3972	4057	4141	4226	4311	85
22	4396	4481	4565	4650	4735	4820	4904	4989	5074	5159	1 8.5
23	5244	5328	5413	5498	5583	5667	5752	5837	5922	6006	2 17.0
24	6091	6176	6261	6345	6430	6515	6600	6684	6769	6854	3 25.5
25	6939	7023	7108	7193	7278	7362	7447	7532	7617	7701	4 34.0
26	7786	7871	7955	8040	8125	8210	8294	8379	8464	8548	5 42.5
27	8633	8718	8803	8887	8972	9057	9141	9226	9311	9395	6 51.0
28	9480	9565	9650	9734	9819	9904	9988	0073	0158	0242	7 59.5
29	710 0327	0412	0496	0581	0666	0750	0835	0920	1004	1089	8 68.0
5130	1174	1258	1343	1428	1512	1597	1682	1766	1851	1936	9 76.5
31	2020	2105	2189	2274	2359	2443	2528	2613	2697	2782	
32	2866	2951	3036	3120	3205	3290	3374	3459	3543	3628	
33	3713	3797	3882	3966	4051	4136	4220	4305	4389	4474	
34	4559	4643	4728	4812	4897	4982	5066	5151	5235	5320	
35	5404	5489	5574	5658	5743	5827	5912	5996	6081	6166	
36	6250	6335	6419	6504	6588	6673	6757	6842	6927	7011	84
37	7096	7180	7265	7349	7434	7518	7603	7687	7772	7856	1 8.4
38	7941	8026	8110	8195	8279	8364	8448	8533	8617	8702	2 16.8
39	8786	8871	8955	9040	9124	9209	9293	9378	9462	9547	3 25.2
5140	9631	9716	9800	9885	9969	0054	0138	0223	0307	0392	4 33.6
41	711 0476	0561	0645	0729	0814	0898	0983	1067	1152	1236	5 42.0
42	1321	1405	1490	1574	1659	1743	1827	1912	1996	2081	6 50.4
43	2165	2250	2334	2419	2503	2587	2672	2756	2841	2925	7 58.8
44	3010	3094	3178	3263	3347	3432	3516	3601	3685	3769	8 67.2
45	3854	3938	4023	4107	4191	4276	4360	4445	4529	4613	9 75.6
46	4698	4782	4867	4951	5035	5120	5204	5289	5373	5457	
47	5542	5626	5710	5795	5879	5964	6048	6132	6217	6301	
48	6385	6470	6554	6638	6723	6807	6892	6976	7060	7145	
49	7229	7313	7398	7482	7566	7651	7735	7819	7904	7988	
5150	8072	8157	8241	8325	8410	8494	8578	8663	8747	8831	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
51000"	= 14°10' 0"	51000"	= 1°25' 0"	S. = 4.685	5306	1	T. = 4.685	6633	8		
51100	= 14 11 40	5110	= 1 25 10		5304	4		6637	3		
51200	= 14 13 20	5120	= 1 25 20		5302	7		6640	8		
51300	= 14 15 0	5130	= 1 25 30		5300	9		6644	3		
51400	= 14 16 40	5140	= 1 25 40		5299	2		6647	8		

5150 — 5200

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5150	711 8072	8157	8241	8325	8410	8494	8578	8663	8747	8831	
51	8915	9000	9084	9168	9253	9337	9421	9506	9590	9674	
52	9759	9843	9927	0011	0096	0180	0264	0349	0433	0517	
53	712 0601	0686	0770	0854	0939	1023	1107	1191	1276	1360	
54	1444	1528	1613	1697	1781	1865	1950	2034	2118	2202	
55	2287	2371	2455	2539	2624	2708	2792	2876	2961	3045	
56	3129	3213	3298	3382	3466	3550	3634	3719	3803	3887	
57	3971	4056	4140	4224	4308	4392	4477	4561	4645	4729	85
58	4813	4898	4982	5066	5150	5234	5319	5403	5487	5571	1 8.5
59	5655	5739	5824	5908	5992	6076	6160	6245	6329	6413	2 17.0
5160	6497	6581	6665	6750	6834	6918	7002	7086	7170	7254	3 25.5
61	7339	7423	7507	7591	7675	7759	7843	7928	8012	8096	4 34.0
62	8180	8264	8348	8432	8517	8601	8685	8769	8853	8937	5 42.5
63	9021	9105	9189	9274	9358	9442	9526	9610	9694	9778	6 51.0
64	9862	9946	0031	0115	0199	0283	0367	0451	0535	0619	7 59.5
65	713 0703	0787	0871	0956	1040	1124	1208	1292	1376	1460	8 68.0
66	1544	1628	1712	1796	1880	1964	2048	2132	2217	2301	9 76.5
67	2385	2469	2553	2637	2721	2805	2889	2973	3057	3141	
68	3225	3309	3393	3477	3561	3645	3729	3813	3897	3981	
69	4065	4149	4233	4317	4401	4485	4569	4653	4737	4821	
5170	4905	4989	5073	5157	5241	5325	5409	5493	5577	5661	
71	5745	5829	5913	5997	6081	6165	6249	6333	6417	6501	84
72	6585	6669	6753	6837	6921	7005	7089	7173	7257	7341	1 8.4
73	7425	7509	7593	7677	7761	7845	7928	8012	8096	8180	2 16.8
74	8264	8348	8432	8516	8600	8684	8768	8852	8936	9020	3 25.2
75	9104	9187	9271	9355	9439	9523	9607	9691	9775	9859	4 33.6
76	9943	0027	0110	0194	0278	0362	0446	0530	0614	0698	5 42.0
77	714 0782	0866	0949	1033	1117	1201	1285	1369	1453	1537	6 50.4
78	1620	1704	1788	1872	1956	2040	2124	2208	2291	2375	7 58.8
79	2459	2543	2627	2711	2795	2878	2962	3046	3130	3214	8 67.2
5180	3298	3381	3465	3549	3633	3717	3801	3884	3968	4052	9 75.6
81	4136	4220	4304	4387	4471	4555	4639	4723	4806	4890	
82	4974	5058	5142	5226	5309	5393	5477	5561	5645	5728	
83	5812	5896	5980	6063	6147	6231	6315	6399	6482	6566	
84	6650	6734	6817	6901	6985	7069	7153	7236	7320	7404	
85	7488	7571	7655	7739	7823	7906	7990	8074	8158	8241	
86	8325	8409	8493	8576	8660	8744	8828	8911	8995	9079	88
87	9162	9246	9330	9414	9497	9581	9665	9749	9832	9916	1 8.3
88	715 0000	0083	0167	0251	0335	0418	0502	0586	0669	0753	2 16.6
89	0837	0920	1004	1088	1171	1255	1339	1423	1506	1590	3 24.9
5190	1674	1757	1841	1925	2008	2092	2176	2259	2343	2427	4 33.2
91	2510	2594	2678	2761	2845	2929	3012	3096	3180	3263	5 41.5
92	3347	3430	3514	3598	3681	3765	3849	3932	4016	4100	6 49.8
93	4183	4267	4350	4434	4518	4601	4685	4769	4852	4936	7 58.1
94	5019	5103	5187	5270	5354	5438	5521	5605	5688	5772	8 66.4
95	5856	5939	6023	6106	6190	6273	6357	6441	6524	6608	9 74.7
96	6691	6775	6859	6942	7026	7109	7193	7276	7360	7444	
97	7527	7611	7694	7778	7861	7945	8029	8112	8196	8279	
98	8363	8446	8530	8613	8697	8780	8864	8948	9031	9115	
99	9198	9282	9365	9449	9532	9616	9699	9783	9866	9950	
5200	716 0033	0117	0200	0284	0367	0451	0535	0618	0702	0785	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
51500"	14°18' 20"	51500"	1°25' 50"	S. = 4.685	5297 4	T. = 4.685	6651 3				
51600	= 14 20 0	5160	= 1 26 0		5295 7		6654 8				
51700	= 14 21 40	5170	= 1 26 10		5293 9		6658 3				
51800	= 14 23 20	5180	= 1 26 20		5292 2		6661 8				
51900	= 14 25 0	5190	= 1 26 30		5290 4		6665 3				

## 5200 — 5250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5200	716 0033	0117	0200	0284	0367	0451	0535	0618	0702	0785	
01	0869	0952	1036	1119	1203	1286	1370	1453	1537	1620	
02	1703	1787	1870	1954	2037	2121	2204	2288	2371	2455	
03	2538	2622	2705	2789	2872	2956	3039	3123	3206	3289	
04	3373	3456	3540	3623	3707	3790	3874	3957	4040	4124	
05	4207	4291	4374	4458	4541	4625	4708	4791	4875	4958	
06	5042	5125	5208	5292	5375	5459	5542	5626	5709	5792	
07	5876	5959	6043	6126	6209	6293	6376	6460	6543	6626	84
08	6710	6793	6877	6960	7043	7127	7210	7293	7377	7460	I 8.4
09	7544	7627	7710	7794	7877	7960	8044	8127	8211	8294	2 16.8
5210	8377	8461	8544	8627	8711	8794	8877	8961	9044	9127	3 25.2
11	9211	9294	9377	9461	9544	9627	9711	9794	9877	9961	4 33.6
12	717 0044	0127	0211	0294	0377	0461	0544	0627	0711	0794	5 42.0
13	0877	0961	1044	1127	1210	1294	1377	1460	1544	1627	6 50.4
14	1710	1794	1877	1960	2043	2127	2210	2293	2377	2460	7 58.8
15	2543	2626	2710	2793	2876	2959	3043	3126	3209	3293	8 67.2
16	3376	3459	3542	3626	3709	3792	3875	3959	4042	4125	9 75.6
17	4208	4292	4375	4458	4541	4625	4708	4791	4874	4958	
18	5041	5124	5207	5290	5374	5457	5540	5623	5707	5790	
19	5873	5956	6039	6123	6206	6289	6372	6455	6539	6622	
5220	6705	6788	6871	6955	7038	7121	7204	7287	7371	7454	
21	7537	7620	7703	7786	7870	7953	8036	8119	8202	8286	88
22	8369	8452	8535	8618	8701	8784	8868	8951	9034	9117	I 8:3
23	9200	9283	9367	9450	9533	9616	9699	9782	9865	9949	2 16.6
24	718 0032	0115	0198	0281	0364	0447	0530	0614	0697	0780	3 24.9
25	0863	0946	1029	1112	1195	1279	1362	1445	1528	1611	4 33.2
26	1694	1777	1860	1943	2026	2110	2193	2276	2359	2442	5 41.5
27	2525	2608	2691	2774	2857	2940	3023	3107	3190	3273	6 49.8
28	3356	3439	3522	3605	3688	3771	3854	3937	4020	4103	7 58.1
29	4186	4269	4353	4436	4519	4602	4685	4768	4851	4934	8 66.4
5230	5017	5100	5183	5266	5349	5432	5515	5598	5681	5764	9 74.7
31	5847	5930	6013	6096	6179	6262	6345	6428	6511	6594	
32	6677	6760	6843	6926	7009	7092	7175	7258	7341	7424	
33	7507	7590	7673	7756	7839	7922	8005	8088	8171	8254	
34	8337	8420	8503	8586	8669	8752	8835	8918	9001	9084	
35	9167	9250	9333	9416	9499	9582	9665	9748	9830	9913	
36	9996	0079	0162	0245	0328	0411	0494	0577	0660	0743	82
37	719 0826	0909	0992	1075	1157	1240	1323	1406	1489	1572	I 8.2
38	1655	1738	1821	1904	1987	2069	2152	2235	2318	2401	2 16.4
39	2484	2567	2650	2733	2816	2898	2981	3064	3147	3230	3 24.6
5240	3313	3396	3479	3562	3644	3727	3810	3893	3976	4059	4 32.8
41	4142	4224	4307	4390	4473	4556	4639	4722	4804	4887	5 41.0
42	4970	5053	5136	5219	5302	5384	5467	5550	5633	5716	6 49.2
43	5799	5881	5964	6047	6130	6213	6296	6378	6461	6544	7 57.4
44	6627	6710	6792	6875	6958	7041	7124	7207	7289	7372	8 65.6
45	7455	7538	7621	7703	7786	7869	7952	8034	8117	8200	9 73.8
46	8283	8366	8448	8531	8614	8697	8780	8862	8945	9028	
47	9111	9193	9276	9359	9442	9524	9607	9690	9773	9856	
48	9938	0021	0104	0187	0269	0352	0435	0518	0600	0683	
49	720 0766	0848	0931	1014	1097	1179	1262	1345	1428	1510	
5250	1593	1676	1758	1841	1924	2007	2089	2172	2255	2337	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
52000" = 14°26' 40"	52000" = 1°26' 40"	S. = 4.685				5288	6	T. = 4.685			
52100 = 14 28 20	5210 = 1 26 50					5286	9				
52200 = 14 30 0	5220 = 1 27 0					5285	1				
52300 = 14 31 40	5230 = 1 27 10					5283	3				
52400 = 14 33 20	5240 = 1 27 20					5281	5				

5250 — 5300

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5250	720 1593	1676	1758	1841	1924	2007	2089	2172	2255	2337	
51	2420	2503	2586	2668	2751	2834	2916	2999	3082	3164	
52	3247	3330	3413	3495	3578	3661	3743	3826	3909	3991	
53	4074	4157	4239	4322	4405	4487	4570	4653	4735	4818	
54	4901	4983	5066	5149	5231	5314	5397	5479	5562	5645	
55	5727	5810	5892	5975	6058	6140	6223	6306	6388	6471	
56	6554	6636	6719	6801	6884	6967	7049	7132	7215	7297	
57	7380	7462	7545	7628	7710	7793	7875	7958	8041	8123	88
58	8206	8288	8371	8454	8536	8619	8701	8784	8867	8949	1 8.3
59	9032	9114	9197	9279	9362	9445	9527	9610	9692	9775	2 16.6
5260	9857	9940	0023	0105	0188	0270	0353	0435	0518	0600	3 24.9
61	721 0683	0766	0848	0931	1013	1096	1178	1261	1343	1426	4 33.2
62	1508	1591	1674	1756	1839	1921	2004	2086	2169	2251	5 41.5
63	2334	2416	2499	2581	2664	2746	2829	2911	2994	3076	6 49.8
64	3159	3241	3324	3406	3489	3571	3654	3736	3819	3901	7 58.1
65	3984	4066	4149	4231	4314	4396	4479	4561	4644	4726	8 66.4
66	4809	4891	4973	5056	5138	5221	5303	5386	5468	5551	9 74.7
67	5633	5716	5798	5881	5963	6045	6128	6210	6293	6375	
68	6458	6540	6623	6705	6787	6870	6952	7035	7117	7200	
69	7282	7364	7447	7529	7612	7694	7777	7859	7941	8024	
5270	8106	8189	8271	8353	8436	8518	8601	8683	8765	8848	
71	8930	9013	9095	9177	9260	9342	9424	9507	9589	9672	82
72	9754	9836	9919	0001	0084	0166	0248	0331	0413	0495	1 8.2
73	722 0578	0660	0742	0825	0907	0990	1072	1154	1237	1319	2 16.4
74	1401	1484	1566	1648	1731	1813	1895	1978	2060	2142	3 24.6
75	2225	2307	2389	2472	2554	2636	2719	2801	2883	2966	4 32.8
76	3048	3130	3212	3295	3377	3459	3542	3624	3706	3789	5 41.0
77	3871	3953	4036	4118	4200	4282	4365	4447	4529	4612	6 49.2
78	4694	4776	4858	4941	5023	5105	5188	5270	5352	5434	7 57.4
79	5517	5599	5681	5763	5846	5928	6010	6092	6175	6257	8 65.6
5280	6339	6421	6504	6586	6668	6750	6833	6915	6997	7079	9 73.8
81	7162	7244	7326	7408	7491	7573	7655	7737	7820	7902	
82	7984	8066	8148	8231	8313	8395	8477	8559	8642	8724	
83	8806	8888	8971	9053	9135	9217	9299	9382	9464	9546	
84	9628	9710	9792	9875	9957	0039	0121	0203	0286	0368	
85	723 0450	0532	0614	0696	0779	0861	0943	1025	1107	1189	
86	1272	1354	1436	1518	1600	1682	1765	1847	1929	2011	81
87	2093	2175	2257	2340	2422	2504	2586	2668	2750	2832	1 8.1
88	2914	2997	3079	3161	3243	3325	3407	3489	3571	3654	2 16.2
89	3736	3818	3900	3982	4064	4146	4228	4310	4393	4475	3 24.3
5290	4557	4639	4721	4803	4885	4967	5049	5131	5213	5296	4 32.4
91	5378	5460	5542	5624	5706	5788	5870	5952	6034	6116	5 40.5
92	6198	6280	6362	6445	6527	6609	6691	6773	6855	6937	6 48.6
93	7019	7101	7183	7265	7347	7429	7511	7593	7675	7757	7 56.7
94	7839	7921	8003	8085	8167	8250	8332	8414	8496	8578	8 64.8
95	8660	8742	8824	8906	8988	9070	9152	9234	9316	9398	9 72.9
96	9480	9562	9644	9726	9808	9890	9972	0054	0136	0218	
97	724 0300	0382	0464	0546	0628	0710	0792	0874	0956	1038	
98	1120	1202	1283	1365	1447	1529	1611	1693	1775	1857	
99	1939	2021	2103	2185	2267	2349	2431	2513	2595	2677	
5300	2759	2841	2923	3005	3086	3168	3250	3332	3414	3496	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
52500"	= 14° 35' 0"	5250"	= 1° 27' 30"	S. = 4.685	5279 7	T. = 4.685	6686 7				
52600	= 14 36 40	5260	= 1 27 40		5277 9		6690 2				
52700	= 14 38 20	5270	= 1 27 50		5276 2		6693 8				
52800	= 14 40 0	5280	= 1 28 0		5274 4		6697 4				
52900	= 14 41 40	5290	= 1 28 10		5272 6		6701 0				



5300 — 5350

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5300	724 2759	2841	2923	3005	3086	3168	3250	3332	3414	3496	
01	3578	3660	3742	3824	3906	3988	4070	4151	4233	4315	
02	4397	4479	4561	4643	4725	4807	4889	4971	5052	5134	
03	5216	5298	5380	5462	5544	5626	5708	5790	5871	5953	
04	6035	6117	6199	6281	6363	6445	6526	6608	6690	6772	
05	6854	6936	7018	7099	7181	7263	7345	7427	7509	7591	
06	7672	7754	7836	7918	8000	8082	8164	8245	8327	8409	
07	8491	8573	8655	8736	8818	8900	8982	9064	9146	9227	
08	9309	9391	9473	9555	9636	9718	9800	9882	9964	0045	
09	725 0127	0209	0291	0373	0454	0536	0618	0700	0782	0863	
5310	0945	1027	1109	1191	1272	1354	1436	1518	1599	1681	
11	1763	1845	1927	2008	2090	2172	2254	2335	2417	2499	82
12	2581	2662	2744	2826	2908	2989	3071	3153	3235	3316	1 8.2
13	3398	3480	3562	3643	3725	3807	3889	3970	4052	4134	2 16.4
14	4216	4297	4379	4461	4542	4624	4706	4788	4869	4951	3 24.6
15	5033	5114	5196	5278	5360	5441	5523	5605	5686	5768	4 32.8
16	5850	5931	6013	6095	6176	6258	6340	6422	6503	6585	5 41.0
17	6667	6748	6830	6912	6993	7075	7157	7238	7320	7402	6 49.2
18	7483	7565	7647	7728	7810	7892	7973	8055	8137	8218	7 57.4
19	8300	8382	8463	8545	8626	8708	8790	8871	8953	9035	8 65.6
5320	9116	9198	9280	9361	9443	9524	9606	9688	9769	9851	9 73.8
21	9933	0014	0096	0177	0259	0341	0422	0504	0585	0667	
22	726 0749	0830	0912	0994	1075	1157	1238	1320	1401	1483	
23	1565	1646	1728	1809	1891	1973	2054	2136	2217	2299	
24	2380	2462	2544	2625	2707	2788	2870	2951	3033	3115	
25	3196	3278	3359	3441	3522	3604	3685	3767	3849	3930	
26	4012	4093	4175	4256	4338	4419	4501	4582	4664	4745	
27	4827	4908	4990	5072	5153	5235	5316	5398	5479	5561	
28	5642	5724	5805	5887	5968	6050	6131	6213	6294	6376	
29	6457	6539	6620	6702	6783	6865	6946	7028	7109	7191	
5330	7272	7354	7435	7517	7598	7679	7761	7842	7924	8005	
31	8087	8168	8250	8331	8413	8494	8576	8657	8739	8820	81
32	8901	8983	9064	9146	9227	9309	9390	9472	9553	9634	1 8.1
33	9716	9797	9879	9960	0042	0123	0204	0286	0367	0449	2 16.2
34	727 0530	0612	0693	0774	0856	0937	1019	1100	1181	1263	3 24.3
35	1344	1426	1507	1588	1670	1751	1833	1914	1995	2077	4 32.4
36	2158	2240	2321	2402	2484	2565	2647	2728	2809	2891	5 40.5
37	2972	3053	3135	3216	3298	3379	3460	3542	3623	3704	6 48.6
38	3786	3867	3948	4030	4111	4192	4274	4355	4437	4518	7 56.7
39	4599	4681	4762	4843	4925	5006	5087	5169	5250	5331	8 64.8
5340	5413	5494	5575	5657	5738	5819	5901	5982	6063	6144	9 72.9
41	6226	6307	6388	6470	6551	6632	6714	6795	6876	6958	
42	7039	7120	7201	7283	7364	7445	7527	7608	7689	7770	
43	7852	7933	8014	8096	8177	8258	8339	8421	8502	8583	
44	8664	8746	8827	8908	8990	9071	9152	9233	9315	9396	
45	9477	9558	9640	9721	9802	9883	9965	0046	0127	0208	
46	728 0290	0371	0452	0533	0614	0696	0777	0858	0939	1021	
47	1102	1183	1264	1346	1427	1508	1589	1670	1752	1833	
48	1914	1995	2076	2158	2239	2320	2401	2482	2564	2645	
49	2726	2807	2888	2970	3051	3132	3213	3294	3375	3457	
5350	3538	3619	3700	3781	3863	3944	4025	4106	4187	4268	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
53000" = 14°43'20"	5300" = 1°28'20"	S. = 4.685						5270 8	T. = 4.685		
53100 = 14 45 0	5310 = 1 28 30							5269 0		6704 6	
53200 = 14 46 40	5320 = 1 28 40							5267 1		6711 8	
53300 = 14 48 20	5330 = 1 28 50							5265 3		6715 5	
53400 = 14 50 0	5340 = 1 29 0							5263 5		6719 1	



## 5350 — 5400

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5350	728 3538	3619	3700	3781	3863	3944	4025	4106	4187	4268	
51	4350	4431	4512	4593	4674	4755	4836	4918	4999	5080	
52	5161	5242	5323	5404	5486	5567	5648	5729	5810	5891	
53	5972	6054	6135	6216	6297	6378	6459	6540	6621	6703	
54	6784	6865	6946	7027	7108	7189	7270	7351	7433	7514	
55	7595	7676	7757	7838	7919	8000	8081	8162	8244	8325	
56	8406	8487	8568	8649	8730	8811	8892	8973	9054	9135	
57	9216	9298	9379	9460	9541	9622	9703	9784	9865	9946	
58	729 0027	0108	0189	0270	0351	0432	0513	0594	0675	0757	
59	0838	0919	1000	1081	1162	1243	1324	1405	1486	1567	
5360	1648	1729	1810	1891	1972	2053	2134	2215	2296	2377	
61	2458	2539	2620	2701	2782	2863	2944	3025	3106	3187	81
62	3268	3349	3430	3511	3592	3673	3754	3835	3916	3997	1 8.1
63	4078	4159	4240	4321	4402	4483	4564	4645	4726	4807	2 16.2
64	4888	4969	5050	5131	5212	5292	5373	5454	5535	5616	3 24.3
65	5697	5778	5859	5940	6021	6102	6183	6264	6345	6426	4 32.4
66	6507	6588	6669	6749	6830	6911	6992	7073	7154	7235	5 40.5
67	7316	7397	7478	7559	7640	7721	7801	7882	7963	8044	6 48.6
68	8125	8206	8287	8368	8449	8530	8610	8691	8772	8853	7 56.7
69	8934	9015	9096	9177	9258	9338	9419	9500	9581	9662	8 64.8
5370	9743	9824	9905	9985	0066	0147	0228	0309	0390	0471	9 72.9
71	730 0552	0632	0713	0794	0875	0956	1037	1118	1198	1279	
72	1360	1441	1522	1603	1683	1764	1845	1926	2007	2088	
73	2168	2249	2330	2411	2492	2573	2653	2734	2815	2896	
74	2977	3057	3138	3219	3300	3381	3461	3542	3623	3704	
75	3785	3865	3946	4027	4108	4189	4269	4350	4431	4512	
76	4593	4673	4754	4835	4916	4997	5077	5158	5239	5320	
77	5400	5481	5562	5643	5723	5804	5885	5966	6046	6127	
78	6208	6289	6369	6450	6531	6612	6692	6773	6854	6935	
79	7015	7096	7177	7258	7338	7419	7500	7581	7661	7742	
5380	7823	7903	7984	8065	8146	8226	8307	8388	8468	8549	
81	8630	8711	8791	8872	8953	9033	9114	9195	9276	9356	80
82	9437	9518	9598	9679	9760	9840	9921	0002	0082	0163	1 8.0
83	731 0244	0324	0405	0486	0567	0647	0728	0809	0889	0970	2 16.0
84	1051	1131	1212	1292	1373	1454	1534	1615	1696	1776	3 24.0
85	1857	1938	2018	2099	2180	2260	2341	2422	2502	2583	4 32.0
86	2663	2744	2825	2905	2986	3067	3147	3228	3309	3389	5 40.0
87	3470	3550	3631	3712	3792	3873	3953	4034	4115	4195	6 48.0
88	4276	4356	4437	4518	4598	4679	4759	4840	4921	5001	7 56.0
89	5082	5162	5243	5324	5404	5485	5565	5646	5727	5807	8 64.0
5390	5888	5968	6049	6129	6210	6291	6371	6452	6532	6613	9 72.0
91	6693	6774	6854	6935	7016	7096	7177	7257	7338	7418	
92	7499	7579	7660	7740	7821	7902	7982	8063	8143	8224	
93	8304	8385	8465	8546	8626	8707	8787	8868	8948	9029	
94	9109	9190	9270	9351	9431	9512	9592	9673	9753	9834	
95	9914	9995	0075	0156	0236	0317	0397	0478	0558	0639	
96	732 0719	0800	0880	0961	1041	1122	1202	1283	1363	1444	
97	1524	1605	1685	1766	1846	1927	2007	2087	2168	2248	
98	2329	2409	2490	2570	2651	2731	2812	2892	2972	3053	
99	3133	3214	3294	3375	3455	3535	3616	3696	3777	3857	
5400	3938	4018	4098	4179	4259	4340	4420	4501	4581	4661	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
53500" = 14° 51' 40"	53500" = 1° 29' 10"	S. — 4.685					5261 7	T. — 4.685			6722 7
53600 = 14 53 20	5360 = 1 29 20						5259 9				6726 4
53700 = 14 55 0	5370 = 1 29 30						5258 1				6730 0
53800 = 14 56 40	5380 = 1 29 40						5256 2				6733 7
53900 = 14 58 20	5390 = 1 29 50						5254 4				6737 4

5400 — 5450

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5400	732 3938	4018	4098	4179	4259	4340	4420	4501	4581	4661	
01	4742	4822	4903	4983	5063	5144	5224	5305	5385	5465	
02	5546	5626	5707	5787	5867	5948	6028	6109	6189	6269	
03	6350	6430	6510	6591	6671	6752	6832	6912	6993	7073	
04	7153	7234	7314	7394	7475	7555	7636	7716	7796	7877	
05	7957	8037	8118	8198	8278	8359	8439	8519	8600	8680	
06	8760	8841	8921	9001	9082	9162	9242	9323	9403	9483	
07	9564	9644	9724	9805	9885	9965	0046	0126	0206	0287	81
08	733 0367	0447	0527	0608	0688	0768	0849	0929	1009	1090	1 8.1
09	1170	1250	1330	1411	1491	1571	1652	1732	1812	1892	2 16.2
5410	1973	2053	2133	2213	2294	2374	2454	2535	2615	2695	3 24.3
11	2775	2856	2936	3016	3096	3177	3257	3337	3417	3498	4 32.4
12	3578	3658	3738	3819	3899	3979	4059	4140	4220	4300	5 40.5
13	4380	4461	4541	4621	4701	4781	4862	4942	5022	5102	6 48.6
14	5183	5263	5343	5423	5503	5584	5664	5744	5824	5904	7 56.7
15	5985	6065	6145	6225	6305	6386	6466	6546	6626	6706	8 64.8
16	6787	6867	6947	7027	7107	7187	7268	7348	7428	7508	9 72.9
17	7588	7669	7749	7829	7909	7989	8069	8150	8230	8310	
18	8390	8470	8550	8630	8711	8791	8871	8951	9031	9111	
19	9192	9272	9352	9432	9512	9592	9672	9752	9833	9913	
5420	9993	0073	0153	0233	0313	0393	0474	0554	0634	0714	
21	734 0794	0874	0954	1034	1115	1195	1275	1355	1435	1515	80
22	1595	1675	1755	1835	1916	1996	2076	2156	2236	2316	1 8.0
23	2396	2476	2556	2636	2716	2796	2877	2957	3037	3117	2 16.0
24	3197	3277	3357	3437	3517	3597	3677	3757	3837	3917	3 24.0
25	3997	4077	4158	4238	4318	4398	4478	4558	4638	4718	4 32.0
26	4798	4878	4958	5038	5118	5198	5278	5358	5438	5518	5 40.0
27	5598	5678	5758	5838	5918	5998	6078	6158	6238	6318	6 48.0
28	6398	6478	6558	6638	6718	6798	6878	6958	7038	7118	7 56.0
29	7198	7278	7358	7438	7518	7598	7678	7758	7838	7918	8 64.0
5430	7998	8078	8158	8238	8318	8398	8478	8558	8638	8718	9 72.0
31	8798	8878	8958	9038	9118	9198	9278	9358	9438	9518	
32	9598	9678	9758	9837	9917	9997	0077	0157	0237	0317	
33	735 0397	0477	0557	0637	0717	0797	0877	0957	1036	1116	
34	1196	1276	1356	1436	1516	1596	1676	1756	1836	1916	
35	1995	2075	2155	2235	2315	2395	2475	2555	2635	2715	
36	2794	2874	2954	3034	3114	3194	3274	3354	3434	3513	79
37	3593	3673	3753	3833	3913	3993	4073	4152	4232	4312	1 7.9
38	4392	4472	4552	4632	4711	4791	4871	4951	5031	5111	2 15.8
39	5191	5270	5350	5430	5510	5590	5670	5749	5829	5909	3 23.7
5440	5989	6069	6149	6228	6308	6388	6468	6548	6628	6707	4 31.6
41	6787	6867	6947	7027	7107	7186	7266	7346	7426	7506	5 39.5
42	7585	7665	7745	7825	7905	7984	8064	8144	8224	8304	6 47.4
43	8383	8463	8543	8623	8702	8782	8862	8942	9022	9101	7 55.3
44	9181	9261	9341	9420	9500	9580	9660	9740	9819	9899	8 63.2
45	9979	0059	0138	0218	0298	0378	0457	0537	0617	0697	9 71.1
46	736 0776	0856	0936	1016	1095	1175	1255	1335	1414	1494	
47	1574	1653	1733	1813	1893	1972	2052	2132	2212	2291	
48	2371	2451	2530	2610	2690	2770	2849	2929	3009	3088	
49	3168	3248	3327	3407	3487	3567	3646	3726	3806	3885	
5450	3965	4045	4124	4204	4284	4363	4443	4523	4602	4682	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
54000" = 15° 0' 0"	5400" = 1° 30' 0"	S. = 4.685					5252	6	T. = 4.685		6741 0
54100 = 15 1 40	5410 = 1 30 10						5250	7			6744 7
54200 = 15 3 20	5420 = 1 30 20						5248	9			6748 4
54300 = 15 5 0	5430 = 1 30 30						5247	0			6752 1
54400 = 15 6 40	5440 = 1 30 40						5245	2			6755 8

63	4312	4392	4471	4550	4630	4709	4789	4868	4948	5027	216.0
64	5107	5186	5266	5345	5425	5504	5584	5663	5743	5822	324.0
65	5902	5981	6061	6140	6220	6299	6378	6458	6537	6617	432.0
66	6696	6776	6855	6935	7014	7094	7173	7252	7332	7411	540.0
67	7491	7570	7650	7729	7808	7888	7967	8047	8126	8206	648.0
68	8285	8364	8444	8523	8603	8682	8762	8841	8920	9000	756.0
69	9079	9159	9238	9317	9397	9476	9556	9635	9714	9794	864.0
5470	9873	9953	0032	0111	0191	0270	0350	0429	0508	0588	972.0
71	738 0667	0747	0826	0905	0985	1064	1143	1223	1302	1382	
72	1461	1540	1620	1699	1778	1858	1937	2016	2096	2175	
73	2254	2334	2413	2493	2572	2651	2731	2810	2889	2969	
74	3048	3127	3207	3286	3365	3445	3524	3603	3683	3762	
75	3841	3921	4000	4079	4159	4238	4317	4396	4476	4555	
76	4634	4714	4793	4872	4952	5031	5110	5190	5269	5348	
77	5427	5507	5586	5665	5745	5824	5903	5982	6062	6141	
78	6220	6300	6379	6458	6537	6617	6696	6775	6854	6934	
79	7013	7092	7172	7251	7330	7409	7489	7568	7647	7726	
5480	7806	7885	7964	8043	8123	8202	8281	8360	8440	8519	
81	8598	8677	8756	8836	8915	8994	9073	9153	9232	9311	79
82	9390	9470	9549	9628	9707	9786	9866	9945	0024	0103	1 7.9
83	739 0182	0262	0341	0420	0499	0578	0658	0737	0816	0895	2 15.8
84	0974	1054	1133	1212	1291	1370	1450	1529	1608	1687	3 23.7
85	1766	1845	1925	2004	2083	2162	2241	2321	2400	2479	4 31.6
86	2558	2637	2716	2796	2875	2954	3033	3112	3191	3270	5 39.5
87	3350	3429	3508	3587	3666	3745	3824	3904	3983	4062	6 47.4
88	4141	4220	4299	4378	4458	4537	4616	4695	4774	4853	7 55.3
89	4932	5011	5091	5170	5249	5328	5407	5486	5565	5644	8 63.2
5490	5723	5803	5882	5961	6040	6119	6198	6277	6356	6435	9 71.1
91	6514	6594	6673	6752	6831	6910	6989	7068	7147	7226	
92	7305	7384	7463	7543	7622	7701	7780	7859	7938	8017	
93	8096	8175	8254	8333	8412	8491	8570	8649	8728	8808	
94	8887	8966	9045	9124	9203	9282	9361	9440	9519	9598	
95	9677	9756	9835	9914	9993	0072	0151	0230	0309	0388	
96	740 0467	0546	0625	0704	0783	0862	0941	1020	1099	1178	
97	1257	1336	1415	1494	1573	1652	1731	1810	1889	1968	
98	2047	2126	2205	2284	2363	2442	2521	2600	2679	2758	
99	2837	2916	2995	3074	3153	3232	3311	3390	3469	3548	
5500	3627	3706	3785	3864	3943	4022	4101	4180	4259	4338	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
54500"	= 15° 8' 20"			5450" = 1° 30' 50"			S. = 4.685			5243 3	T. = 4.685 6759 5
54600	= 15 10 0			5460 = 1 31 0						5241 5	6763 2
54700	= 15 11 40			5470 = 1 31 10						5239 6	6766 9
54800	= 15 13 20			5480 = 1 31 20						5237 7	6770 7
54900	= 15 15 0			5490 = 1 31 30						5235 9	6774 4

5500 — 5550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5500	740 3627	3706	3785	3864	3943	4022	4101	4180	4259	4338	
01	4416	4495	4574	4653	4732	4811	4890	4969	5048	5127	
02	5206	5285	5364	5443	5522	5601	5679	5758	5837	5916	
03	5995	6074	6153	6232	6311	6390	6469	6548	6626	6705	
04	6784	6863	6942	7021	7100	7179	7258	7337	7415	7494	
05	7573	7652	7731	7810	7889	7968	8047	8125	8204	8283	
06	8362	8441	8520	8599	8678	8756	8835	8914	8993	9072	
07	9151	9230	9308	9387	9466	9545	9624	9703	9782	9860	
08	9939	0018	0097	0176	0255	0334	0412	0491	0570	0649	
09	741 0728	0807	0885	0964	1043	1122	1201	1280	1358	1437	
5510	1516	1595	1674	1752	1831	1910	1989	2068	2146	2225	
11	2304	2383	2462	2541	2619	2698	2777	2856	2935	3013	79
12	3092	3171	3250	3328	3407	3486	3565	3644	3722	3801	1 7.9
13	3880	3959	4037	4116	4195	4274	4353	4431	4510	4589	2 15.8
14	4668	4746	4825	4904	4983	5061	5140	5219	5298	5376	3 23.7
15	5455	5534	5613	5691	5770	5849	5928	6006	6085	6164	4 31.6
16	6243	6321	6400	6479	6557	6636	6715	6794	6872	6951	5 39.5
17	7030	7109	7187	7266	7345	7423	7502	7581	7660	7738	6 47.4
18	7817	7896	7974	8053	8132	8210	8289	8368	8447	8525	7 55.3
19	8604	8683	8761	8840	8919	8997	9076	9155	9233	9312	8 63.2
5520	9391	9469	9548	9627	9705	9784	9863	9941	0020	0099	9 71.1
21	742 0177	0256	0335	0413	0492	0571	0649	0728	0807	0885	
22	0964	1043	1121	1200	1279	1357	1436	1515	1593	1672	
23	1750	1829	1908	1986	2065	2144	2222	2301	2379	2458	
24	2537	2615	2694	2773	2851	2930	3008	3087	3166	3244	
25	3323	3401	3480	3559	3637	3716	3794	3873	3952	4030	
26	4109	4187	4266	4345	4423	4502	4580	4659	4737	4816	
27	4895	4973	5052	5130	5209	5288	5366	5445	5523	5602	
28	5680	5759	5837	5916	5995	6073	6152	6230	6309	6387	
29	6466	6544	6623	6702	6780	6859	6937	7016	7094	7173	
5530	7251	7330	7408	7487	7565	7644	7722	7801	7880	7958	
31	8037	8115	8194	8272	8351	8429	8508	8586	8665	8743	78
32	8822	8900	8979	9057	9136	9214	9293	9371	9450	9528	1 7.8
33	9607	9685	9764	9842	9921	9999	0078	0156	0235	0313	2 15.6
34	743 0392	0470	0549	0627	0705	0784	0862	0941	1019	1098	3 23.4
35	1176	1255	1333	1412	1490	1569	1647	1725	1804	1882	4 31.2
36	1961	2039	2118	2196	2275	2353	2431	2510	2588	2667	5 39.0
37	2745	2824	2902	2981	3059	3137	3216	3294	3373	3451	6 46.8
38	3530	3608	3686	3765	3843	3922	4000	4078	4157	4235	7 54.6
39	4314	4392	4470	4549	4627	4706	4784	4862	4941	5019	8 62.4
5540	5098	5176	5254	5333	5411	5490	5568	5646	5725	5803	9 70.2
41	5882	5960	6038	6117	6195	6273	6352	6430	6508	6587	
42	6665	6744	6822	6900	6979	7057	7135	7214	7292	7370	
43	7449	7527	7605	7684	7762	7841	7919	7997	8076	8154	
44	8232	8311	8389	8467	8546	8624	8702	8781	8859	8937	
45	9016	9094	9172	9250	9329	9407	9485	9564	9642	9720	
46	9799	9877	9955	0034	0112	0190	0268	0347	0425	0503	
47	744 0582	0660	0738	0817	0895	0973	1051	1130	1208	1286	
48	1365	1443	1521	1599	1678	1756	1834	1912	1991	2069	
49	2147	2226	2304	2382	2460	2539	2617	2695	2773	2852	
5550	2930	3008	3086	3165	3243	3321	3399	3478	3556	3634	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
55000" = 15° 16' 40"	55000" = 1° 31' 40"	S. = 4.685	5234 0	T. = 4.685	6778 1						
55100 = 15 18 20	5510 = 1 31 50		5232 1		6781 9						
55200 = 15 20 0	5520 = 1 32 0		5230 3		6785 6						
55300 = 15 21 40	5530 = 1 32 10		5228 4		6789 4						
55400 = 15 23 20	5540 = 1 32 20		5226 5		6793 2						

5550 — 5600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5550	744 2930	3008	3086	3165	3243	3321	3399	3478	3556	3634	
51	3712	3791	3869	3947	4025	4103	4182	4260	4338	4416	
52	4495	4573	4651	4729	4807	4886	4964	5042	5120	5199	
53	5277	5355	5433	5511	5590	5668	5746	5824	5902	5981	
54	6059	6137	6215	6293	6372	6450	6528	6606	6684	6762	
55	6841	6919	6997	7075	7153	7232	7310	7388	7466	7544	
56	7622	7701	7779	7857	7935	8013	8091	8170	8248	8326	
57	8404	8482	8560	8638	8717	8795	8873	8951	9029	9107	
58	9185	9264	9342	9420	9498	9576	9654	9732	9810	9889	
59	9967	0045	0123	0201	0279	0357	0435	0514	0592	0670	
5560	745 0748	0826	0904	0982	1060	1138	1217	1295	1373	1451	
61	1529	1607	1685	1763	1841	1919	1998	2076	2154	2232	78
62	2310	2388	2466	2544	2622	2700	2778	2856	2934	3013	1 7.8
63	3091	3169	3247	3325	3403	3481	3559	3637	3715	3793	2 15.6
64	3871	3949	4027	4105	4183	4261	4340	4418	4496	4574	3 23.4
65	4652	4730	4808	4886	4964	5042	5120	5198	5276	5354	4 31.2
66	5432	5510	5588	5666	5744	5822	5900	5978	6056	6134	5 39.0
67	6212	6290	6368	6446	6524	6602	6680	6758	6836	6914	6 46.8
68	6992	7070	7148	7226	7304	7382	7460	7538	7616	7694	7 54.6
69	7772	7850	7928	8006	8084	8162	8240	8318	8396	8474	8 62.4
5570	8552	8630	8708	8786	8864	8942	9020	9098	9176	9254	9 70.2
71	9332	9410	9487	9565	9643	9721	9799	9877	9955	0033	
72	746 0111	0189	0267	0345	0423	0501	0579	0657	0735	0813	
73	0890	0968	1046	1124	1202	1280	1358	1436	1514	1592	
74	1670	1748	1825	1903	1981	2059	2137	2215	2293	2371	
75	2449	2527	2605	2682	2760	2838	2916	2994	3072	3150	
76	3228	3306	3383	3461	3539	3617	3695	3773	3851	3929	
77	4006	4084	4162	4240	4318	4396	4474	4552	4629	4707	
78	4785	4863	4941	5019	5097	5174	5252	5330	5408	5486	
79	5564	5641	5719	5797	5875	5953	6031	6108	6186	6264	
5580	6342	6420	6498	6575	6653	6731	6809	6887	6965	7042	
81	7120	7198	7276	7354	7431	7509	7587	7665	7743	7821	77
82	7898	7976	8054	8132	8210	8287	8365	8443	8521	8598	1 7.7
83	8676	8754	8832	8910	8987	9065	9143	9221	9299	9376	2 15.4
84	9454	9532	9610	9687	9765	9843	9921	9998	0076	0154	3 23.1
85	747 0232	0310	0387	0465	0543	0621	0698	0776	0854	0932	4 30.8
86	1009	1087	1165	1243	1320	1398	1476	1554	1631	1709	5 38.5
87	1787	1864	1942	2020	2098	2175	2253	2331	2409	2486	6 46.2
88	2564	2642	2719	2797	2875	2953	3030	3108	3186	3263	7 53.9
89	3341	3419	3497	3574	3652	3730	3807	3885	3963	4040	8 61.6
5590	4118	4196	4273	4351	4429	4507	4584	4662	4740	4817	9 69.3
91	4895	4973	5050	5128	5206	5283	5361	5439	5516	5594	
92	5672	5749	5827	5905	5982	6060	6138	6215	6293	6371	
93	6448	6526	6603	6681	6759	6836	6914	6992	7069	7147	
94	7225	7302	7380	7458	7535	7613	7690	7768	7846	7923	
95	8001	8079	8156	8234	8311	8389	8467	8544	8622	8699	
96	8777	8855	8932	9010	9087	9165	9243	9320	9398	9475	
97	9553	9631	9708	9786	9863	9941	0019	0096	0174	0251	
98	748 0329	0407	0484	0562	0639	0717	0794	0872	0950	1027	
99	1105	1182	1260	1337	1415	1492	1570	1648	1725	1803	
5600	1880	1958	2035	2113	2190	2268	2346	2423	2501	2578	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
55500" = 15° 25' 0"	5550" = 1° 32' 30"	S. = 4.685						5224 6	T. = 4.685		
55600 = 15 26 40	5560 = 1 32 40							5222 7		6796 9	
55700 = 15 28 20	5570 = 1 32 50							5220 8		6800 7	
55800 = 15 30 0	5580 = 1 33 0							5218 9		6804 5	
55900 = 15 31 40	5590 = 1 33 10							5217 0		6808 3	
										6812 1	

A. V. DART, M. Sc.  
OPTICAL DESIGNER,

5600 — 5650

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5600	748 1880	1958	2035	2113	2190	2268	2346	2423	2501	2578	
01	2656	2733	2811	2888	2966	3043	3121	3198	3276	3354	
02	3431	3509	3586	3664	3741	3819	3896	3974	4051	4129	
03	4206	4284	4361	4439	4516	4594	4671	4749	4826	4904	
04	4981	5059	5136	5214	5291	5369	5446	5524	5601	5679	
05	5756	5834	5911	5989	6066	6144	6221	6299	6376	6453	
06	6531	6608	6686	6763	6841	6918	6996	7073	7151	7228	
07	7306	7383	7460	7538	7615	7693	7770	7848	7925	8003	
08	8080	8157	8235	8312	8390	8467	8545	8622	8700	8777	
09	8854	8932	9009	9087	9164	9242	9319	9396	9474	9551	
5610	9629	9706	9783	9861	9938	0016	0093	0170	0248	0325	
11	749 0403	0480	0557	0635	0712	0790	0867	0944	1022	1099	1 78
12	1177	1254	1331	1409	1486	1564	1641	1718	1796	1873	1 7.8
13	1950	2028	2105	2183	2260	2337	2415	2492	2569	2647	2 15.6
14	2724	2801	2879	2956	3034	3111	3188	3266	3343	3420	3 23.4
15	3498	3575	3652	3730	3807	3884	3962	4039	4116	4194	4 31.2
16	4271	4348	4426	4503	4580	4658	4735	4812	4890	4967	5 39.0
17	5044	5122	5199	5276	5353	5431	5508	5585	5663	5740	6 46.8
18	5817	5895	5972	6049	6127	6204	6281	6358	6436	6513	7 54.6
19	6590	6668	6745	6822	6899	6977	7054	7131	7209	7286	8 62.4
5620	7363	7440	7518	7595	7672	7750	7827	7904	7981	8059	9 70.2
21	8136	8213	8290	8368	8445	8522	8599	8677	8754	8831	
22	8908	8986	9063	9140	9217	9295	9372	9449	9526	9604	
23	9681	9758	9835	9913	9990	0067	0144	0221	0299	0376	
24	750 0453	0530	0608	0685	0762	0839	0916	0994	1071	1148	
25	1225	1302	1380	1457	1534	1611	1688	1766	1843	1920	
26	1997	2074	2152	2229	2306	2383	2460	2538	2615	2692	
27	2769	2846	2924	3001	3078	3155	3232	3309	3387	3464	
28	3541	3618	3695	3772	3850	3927	4004	4081	4158	4235	
29	4312	4390	4467	4544	4621	4698	4775	4853	4930	5007	
5630	5084	5161	5238	5315	5392	5470	5547	5624	5701	5778	
31	5855	5932	6010	6087	6164	6241	6318	6395	6472	6549	1 77
32	6626	6704	6781	6858	6935	7012	7089	7166	7243	7320	1 7.7
33	7398	7475	7552	7629	7706	7783	7860	7937	8014	8091	2 15.4
34	8168	8246	8323	8400	8477	8554	8631	8708	8785	8862	3 23.1
35	8939	9016	9093	9170	9247	9325	9402	9479	9556	9633	4 30.8
36	9710	9787	9864	9941	0018	0095	0172	0249	0326	0403	5 38.5
37	751 0480	0557	0634	0711	0789	0866	0943	1020	1097	1174	6 46.2
38	1251	1328	1405	1482	1559	1636	1713	1790	1867	1944	7 53.9
39	2021	2098	2175	2252	2329	2406	2483	2560	2637	2714	8 61.6
5640	2791	2868	2945	3022	3099	3176	3253	3330	3407	3484	9 69.3
41	3561	3638	3715	3792	3869	3946	4023	4100	4177	4254	
42	4331	4408	4485	4562	4639	4716	4793	4870	4947	5024	
43	5101	5177	5254	5331	5408	5485	5562	5639	5716	5793	
44	5870	5947	6024	6101	6178	6255	6332	6409	6486	6563	
45	6639	6716	6793	6870	6947	7024	7101	7178	7255	7332	
46	7409	7486	7563	7639	7716	7793	7870	7947	8024	8101	
47	8178	8255	8332	8409	8485	8562	8639	8716	8793	8870	
48	8947	9024	9101	9178	9254	9331	9408	9485	9562	9639	
49	9716	9793	9870	9946	0023	0100	0177	0254	0331	0408	
5650	752 0484	0561	0638	0715	0792	0869	0946	1023	1099	1176	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5600" = 15° 33' 20"	5600" = 15° 33' 20"	S. = 4.685	5215 1	T. = 4.685	6815 9						
56100 = 15 35 0	5610 = 1 33 30		5213 2		6819 7						
56200 = 15 36 40	5620 = 1 33 40		5211 3		6823 5						
56300 = 15 38 20	5630 = 1 33 50		5209 4		6827 4						
56400 = 15 40 0	5640 = 1 34 0		5207 5		6831 2						

## 5650 — 5700

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5650	752 0484	0561	0638	0715	0792	0869	0946	1023	1099	1176	
51	1253	1330	1407	1484	1560	1637	1714	1791	1868	1945	
52	2022	2098	2175	2252	2329	2406	2483	2559	2636	2713	
53	2790	2867	2944	3020	3097	3174	3251	3328	3404	3481	
54	3558	3635	3712	3788	3865	3942	4019	4096	4172	4249	
55	4326	4403	4480	4556	4633	4710	4787	4864	4940	5017	
56	5094	5171	5248	5324	5401	5478	5555	5631	5708	5785	
57	5862	5939	6015	6092	6169	6246	6322	6399	6476	6553	
58	6629	6706	6783	6860	6936	7013	7090	7167	7243	7320	
59	7397	7474	7550	7627	7704	7781	7857	7934	8011	8088	
5660	8164	8241	8318	8394	8471	8548	8625	8701	8778	8855	
61	8932	9008	9085	9162	9238	9315	9392	9469	9545	9622	77
62	9699	9775	9852	9929	0005	0082	0159	0236	0312	0389	1 7.7
63	753 0466	0542	0619	0696	0772	0849	0926	1002	1079	1156	2 15.4
64	1232	1309	1386	1462	1539	1616	1692	1769	1846	1922	3 23.1
65	1999	2076	2152	2229	2306	2382	2459	2536	2612	2689	4 30.8
66	2766	2842	2919	2996	3072	3149	3226	3302	3379	3455	5 38.5
67	3532	3609	3685	3762	3839	3915	3992	4069	4145	4222	6 46.2
68	4298	4375	4452	4528	4605	4682	4758	4835	4911	4988	7 53.9
69	5065	5141	5218	5294	5371	5448	5524	5601	5677	5754	8 61.6
5670	5831	5907	5984	6060	6137	6214	6290	6367	6443	6520	9 69.3
71	6596	6673	6750	6826	6903	6979	7056	7133	7209	7286	
72	7362	7439	7515	7592	7668	7745	7822	7898	7975	8051	
73	8128	8204	8281	8357	8434	8511	8587	8664	8740	8817	
74	8893	8970	9046	9123	9199	9276	9353	9429	9506	9582	
75	9659	9735	9812	9888	9965	0041	0118	0194	0271	0347	
76	754 0424	0500	0577	0653	0730	0806	0883	0959	1036	1112	
77	1189	1265	1342	1418	1495	1571	1648	1724	1801	1877	
78	1954	2030	2107	2183	2260	2336	2413	2489	2566	2642	
79	2719	2795	2872	2948	3025	3101	3178	3254	3330	3407	
5680	3483	3560	3636	3713	3789	3866	3942	4019	4095	4171	
81	4248	4324	4401	4477	4554	4630	4707	4783	4859	4936	76
82	5012	5089	5165	5242	5318	5394	5471	5547	5624	5700	1 7.6
83	5777	5853	5929	6006	6082	6159	6235	6311	6388	6464	2 15.2
84	6541	6617	6694	6770	6846	6923	6999	7076	7152	7228	3 22.8
85	7305	7381	7457	7534	7610	7687	7763	7839	7916	7992	4 30.4
86	8069	8145	8221	8298	8374	8450	8527	8603	8680	8756	5 38.0
87	8832	8909	8985	9061	9138	9214	9290	9367	9443	9520	6 45.6
88	9596	9672	9749	9825	9901	9978	0054	0130	0207	0283	7 53.2
89	755 0359	0436	0512	0588	0665	0741	0817	0894	0970	1046	8 60.8
5690	1123	1199	1275	1352	1428	1504	1581	1657	1733	1810	9 68.4
91	1886	1962	2038	2115	2191	2267	2344	2420	2496	2573	
92	2649	2725	2802	2878	2954	3030	3107	3183	3259	3336	
93	3412	3488	3564	3641	3717	3793	3870	3946	4022	4098	
94	4175	4251	4327	4403	4480	4556	4632	4709	4785	4861	
95	4937	5014	5090	5166	5242	5319	5395	5471	5547	5624	
96	5700	5776	5852	5929	6005	6081	6157	6233	6310	6386	
97	6462	6538	6615	6691	6767	6843	6920	6996	7072	7148	
98	7224	7301	7377	7453	7529	7606	7682	7758	7834	7910	
99	7987	8063	8139	8215	8291	8368	8444	8520	8596	8672	
5700	8749	8825	8901	8977	9053	9130	9206	9282	9358	9434	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
56500	= 15° 41' 40"	5650	= 1° 34' 10"	S. = 4.685	5205	6	T. = 4.685	6835	1		
56600	= 15 43 20	5660	= 1 34 20				5203	6	6838	9	
56700	= 15 45 0	5670	= 1 34 30				5201	7	6842	8	
56800	= 15 46 40	5680	= 1 34 40				5199	8	6846	6	
56900	= 15 48 20	5690	= 1 34 50				5197	8	6850	5	

5700 — 5750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5700	755 8749	8825	8901	8977	9053	9130	9206	9282	9358	9434	
01	9510	9587	9663	9739	9815	9891	9967	0044	0120	0196	
02	756 0272	0348	0424	0501	0577	0653	0729	0805	0881	0958	
03	1034	1110	1186	1262	1338	1414	1491	1567	1643	1719	
04	1795	1871	1947	2024	2100	2176	2252	2328	2404	2480	
05	2556	2633	2709	2785	2861	2937	3013	3089	3165	3242	
06	3318	3394	3470	3546	3622	3698	3774	3850	3927	4003	
07	4079	4155	4231	4307	4383	4459	4535	4611	4687	4764	77
08	4840	4916	4992	5068	5144	5220	5296	5372	5448	5524	1 7.7
09	5600	5677	5753	5829	5905	5981	6057	6133	6209	6285	2 15.4
5710	6361	6437	6513	6589	6665	6741	6817	6893	6970	7046	3 23.1
11	7122	7198	7274	7350	7426	7502	7578	7654	7730	7806	4 30.8
12	7882	7958	8034	8110	8186	8262	8338	8414	8490	8566	5 38.5
13	8642	8718	8794	8870	8946	9022	9098	9174	9250	9326	6 46.2
14	9402	9478	9554	9630	9706	9782	9858	9934	0010	0086	7 53.9
15	757 0162	0238	0314	0390	0466	0542	0618	0694	0770	0846	8 61.6
16	0922	0998	1074	1150	1226	1302	1378	1454	1530	1606	9 69.3
17	1682	1758	1834	1910	1986	2062	2138	2214	2290	2366	
18	2442	2517	2593	2669	2745	2821	2897	2973	3049	3125	
19	3201	3277	3353	3429	3505	3581	3657	3733	3808	3884	
5720	3960	4036	4112	4188	4264	4340	4416	4492	4568	4644	
21	4719	4795	4871	4947	5023	5099	5175	5251	5327	5403	76
22	5479	5554	5630	5706	5782	5858	5934	6010	6086	6162	1 7.6
23	6237	6313	6389	6465	6541	6617	6693	6769	6845	6920	2 15.2
24	6996	7072	7148	7224	7300	7376	7451	7527	7603	7679	3 22.8
25	7755	7831	7907	7982	8058	8134	8210	8286	8362	8438	4 30.4
26	8513	8589	8665	8741	8817	8893	8968	9044	9120	9196	5 38.0
27	9272	9348	9423	9499	9575	9651	9727	9803	9878	9954	6 45.6
28	758 0030	0106	0182	0258	0333	0409	0485	0561	0637	0712	7 53.2
29	0788	0864	0940	1016	1091	1167	1243	1319	1395	1470	8 60.8
5730	1546	1622	1698	1774	1849	1925	2001	2077	2153	2228	9 68.4
31	2304	2380	2456	2531	2607	2683	2759	2835	2910	2986	
32	3062	3138	3213	3289	3365	3441	3516	3592	3668	3744	
33	3819	3895	3971	4047	4122	4198	4274	4350	4425	4501	
34	4577	4653	4728	4804	4880	4956	5031	5107	5183	5258	
35	5334	5410	5486	5561	5637	5713	5789	5864	5940	6016	
36	6091	6167	6243	6319	6394	6470	6546	6621	6697	6773	75
37	6848	6924	7000	7076	7151	7227	7303	7378	7454	7530	1 7.5
38	7605	7681	7757	7832	7908	7984	8060	8135	8211	8287	2 15.0
39	8362	8438	8514	8589	8665	8741	8816	8892	8968	9043	3 22.5
5740	9119	9195	9270	9346	9422	9497	9573	9649	9724	9800	4 30.0
41	9875	9951	0027	0102	0178	0254	0329	0405	0481	0556	5 37.5
42	759 0632	0708	0783	0859	0934	1010	1086	1161	1237	1313	6 45.0
43	1388	1464	1539	1615	1691	1766	1842	1917	1993	2069	7 52.5
44	2144	2220	2296	2371	2447	2522	2598	2674	2749	2825	8 60.0
45	2900	2976	3052	3127	3203	3278	3354	3429	3505	3581	9 67.5
46	3656	3732	3807	3883	3959	4034	4110	4185	4261	4336	
47	4412	4488	4563	4639	4714	4790	4865	4941	5016	5092	
48	5168	5243	5319	5394	5470	5545	5621	5696	5772	5848	
49	5923	5999	6074	6150	6225	6301	6376	6452	6527	6603	
5750	6678	6754	6830	6905	6981	7056	7132	7207	7283	7358	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
57000	= 15° 50' 0"										
57100	= 15 51 40										
57200	= 15 53 20										
57300	= 15 55 0										
57400	= 15 56 40										
57000	= 1° 35' 0"										
57100	= 1 35 10										
57200	= 1 35 20										
57300	= 1 35 30										
57400	= 1 35 40										
S.	= 4.685										
T.	= 4.685										
5195 9											
5194 0											
5192 0											
5190 1											
5188 1											
6854 4											
6858 3											
6862 1											
6866 0											
6870 0											



5750 — 5800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5750	759 6678	6754	6830	6905	6981	7056	7132	7207	7283	7358	
51	7434	7509	7585	7660	7736	7811	7887	7962	8038	8113	
52	8189	8264	8340	8415	8491	8566	8642	8717	8793	8868	
53	8944	9019	9095	9170	9246	9321	9397	9472	9548	9623	
54	9699	9774	9850	9925	0000	0076	0151	0227	0302	0378	
55	760 0453	0529	0604	0680	0755	0831	0906	0981	1057	1132	
56	1208	1283	1359	1434	1510	1585	1661	1736	1811	1887	
57	1962	2038	2113	2189	2264	2339	2415	2490	2566	2641	76
58	2717	2792	2867	2943	3018	3094	3169	3245	3320	3395	1 7.6
59	3471	3546	3622	3697	3772	3848	3923	3999	4074	4149	2 15.2
5760	4225	4300	4376	4451	4526	4602	4677	4753	4828	4903	3 22.8
61	4979	5054	5130	5205	5280	5356	5431	5506	5582	5657	4 30.4
62	5733	5808	5883	5959	6034	6109	6185	6260	6335	6411	5 38.0
63	6486	6562	6637	6712	6788	6863	6938	7014	7089	7164	6 45.6
64	7240	7315	7390	7466	7541	7616	7692	7767	7842	7918	7 53.2
65	7993	8068	8144	8219	8294	8370	8445	8520	8596	8671	8 60.8
66	8746	8822	8897	8972	9048	9123	9198	9274	9349	9424	9 68.4
67	9500	9575	9650	9725	9801	9876	9951	0027	0102	0177	
68	761 0253	0328	0403	0478	0554	0629	0704	0780	0855	0930	
69	1005	1081	1156	1231	1307	1382	1457	1532	1608	1683	
5770	1758	1833	1909	1984	2059	2134	2210	2285	2360	2435	
71	2511	2586	2661	2737	2812	2887	2962	3037	3113	3188	75
72	3263	3338	3414	3489	3564	3639	3715	3790	3865	3940	1 7.5
73	4016	4091	4166	4241	4316	4392	4467	4542	4617	4693	2 15.0
74	4768	4843	4918	4993	5069	5144	5219	5294	5369	5445	3 22.5
75	5520	5595	5670	5745	5821	5896	5971	6046	6121	6197	4 30.0
76	6272	6347	6422	6497	6573	6648	6723	6798	6873	6948	5 37.5
77	7024	7099	7174	7249	7324	7400	7475	7550	7625	7700	6 45.0
78	7775	7851	7926	8001	8076	8151	8226	8301	8377	8452	7 52.5
79	8527	8602	8677	8752	8828	8903	8978	9053	9128	9203	8 60.0
5780	9278	9354	9429	9504	9579	9654	9729	9804	9879	9955	9 67.5
81	762 0030	0105	0180	0255	0330	0405	0480	0556	0631	0706	
82	0781	0856	0931	1006	1081	1156	1232	1307	1382	1457	
83	1532	1607	1682	1757	1832	1907	1982	2058	2133	2208	
84	2283	2358	2433	2508	2583	2658	2733	2808	2883	2959	
85	3034	3109	3184	3259	3334	3409	3484	3559	3634	3709	
86	3784	3859	3934	4009	4085	4160	4235	4310	4385	4460	74
87	4535	4610	4685	4760	4835	4910	4985	5060	5135	5210	1 7.4
88	5285	5360	5435	5510	5585	5660	5735	5810	5885	5960	2 14.8
89	6035	6111	6186	6261	6336	6411	6486	6561	6636	6711	3 22.2
5790	6786	6861	6936	7011	7086	7161	7236	7311	7386	7461	4 29.6
91	7536	7611	7686	7761	7836	7911	7986	8061	8136	8211	5 37.0
92	8286	8361	8435	8510	8585	8660	8735	8810	8885	8960	6 44.4
93	9035	9110	9185	9260	9335	9410	9485	9560	9635	9710	7 51.8
94	9785	9860	9935	0010	0085	0160	0235	0310	0385	0459	8 59.2
95	763 0534	0609	0684	0759	0834	0909	0984	1059	1134	1209	9 66.6
96	1284	1359	1434	1509	1583	1658	1733	1808	1883	1958	
97	2033	2108	2183	2258	2333	2408	2482	2557	2632	2707	
98	2782	2857	2932	3007	3082	3157	3232	3306	3381	3456	
99	3531	3606	3681	3756	3831	3906	3980	4055	4130	4205	
5800	4280	4355	4430	4505	4579	4654	4729	4804	4879	4954	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
57500	15 58 20			5750	15 35 50	S. = 4.685	5186	2	T. = 4.685	6873	9
57600	16 0 0			5760	15 36 0		5184	2		6877	8
57700	16 1 40			5770	15 36 10		5182	2		6881	7
57800	16 3 20			5780	15 36 20		5180	3		6885	6
57900	16 5 0			5790	15 36 30		5178	3		6889	6

A. V. DATAR,  
M. Sc.  
OPTICAL DESIGNER,

5800 — 5850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5800	763 4280	4355	4430	4505	4579	4654	4729	4804	4879	4954	
01	5029	5104	5178	5253	5328	5403	5478	5553	5628	5702	
02	5777	5852	5927	6002	6077	6151	6226	6301	6376	6451	
03	6526	6601	6675	6750	6825	6900	6975	7050	7124	7199	
04	7274	7349	7424	7499	7573	7648	7723	7798	7873	7947	
05	8022	8097	8172	8247	8321	8396	8471	8546	8621	8696	
06	8770	8845	8920	8995	9070	9144	9219	9294	9369	9443	
07	9518	9593	9668	9743	9817	9892	9967	0042	0117	0191	
08	764 0266	0341	0416	0490	0565	0640	0715	0789	0864	0939	
09	1014	1089	1163	1238	1313	1388	1462	1537	1612	1687	
5810	1761	1836	1911	1986	2060	2135	2210	2285	2359	2434	
11	2509	2583	2658	2733	2808	2882	2957	3032	3107	3181	75
12	3256	3331	3406	3480	3555	3630	3704	3779	3854	3929	1 7.5
13	4003	4078	4153	4227	4302	4377	4451	4526	4601	4676	2 15.0
14	4750	4825	4900	4974	5049	5124	5198	5273	5348	5423	3 22.5
15	5497	5572	5647	5721	5796	5871	5945	6020	6095	6169	4 30.0
16	6244	6319	6393	6468	6543	6617	6692	6767	6841	6916	5 37.5
17	6991	7065	7140	7215	7289	7364	7439	7513	7588	7663	6 45.0
18	7737	7812	7886	7961	8036	8110	8185	8260	8334	8409	7 52.5
19	8484	8558	8633	8707	8782	8857	8931	9006	9081	9155	8 60.0
5820	9230	9304	9379	9454	9528	9603	9678	9752	9827	9901	9 67.5
21	9976	0051	0125	0200	0274	0349	0424	0498	0573	0647	
22	765 0722	0797	0871	0946	1020	1095	1170	1244	1319	1393	
23	1468	1542	1617	1692	1766	1841	1915	1990	2065	2139	
24	2214	2288	2363	2437	2512	2586	2661	2736	2810	2885	
25	2959	3034	3108	3183	3258	3332	3407	3481	3556	3630	
26	3705	3779	3854	3928	4003	4078	4152	4227	4301	4376	
27	4450	4525	4599	4674	4748	4823	4897	4972	5046	5121	
28	5195	5270	5344	5419	5493	5568	5643	5717	5792	5866	
29	5941	6015	6090	6164	6239	6313	6388	6462	6537	6611	
5830	6686	6760	6835	6909	6984	7058	7132	7207	7281	7356	
31	7430	7505	7579	7654	7728	7803	7877	7952	8026	8101	74
32	8175	8250	8324	8399	8473	8547	8622	8696	8771	8845	1 7.4
33	8920	8994	9069	9143	9218	9292	9366	9441	9515	9590	2 14.8
34	9664	9739	9813	9888	9962	0036	0111	0185	0260	0334	3 22.2
35	766 0409	0483	0557	0632	0706	0781	0855	0930	1004	1078	4 29.6
36	1153	1227	1302	1376	1450	1525	1599	1674	1748	1823	5 37.0
37	1897	1971	2046	2120	2195	2269	2343	2418	2492	2567	6 44.4
38	2641	2715	2790	2864	2938	3013	3087	3162	3236	3310	7 51.8
39	3385	3459	3534	3608	3682	3757	3831	3905	3980	4054	8 59.2
5840	4128	4203	4277	4352	4426	4500	4575	4649	4723	4798	9 66.6
41	4872	4946	5021	5095	5169	5244	5318	5393	5467	5541	
42	5616	5690	5764	5839	5913	5987	6062	6136	6210	6285	
43	6359	6433	6508	6582	6656	6730	6805	6879	6953	7028	
44	7102	7176	7251	7325	7399	7474	7548	7622	7697	7771	
45	7845	7919	7994	8068	8142	8217	8291	8365	8440	8514	
46	8588	8662	8737	8811	8885	8960	9034	9108	9182	9257	
47	9331	9405	9479	9554	9628	9702	9777	9851	9925	9999	
48	767 0074	0148	0222	0296	0371	0445	0519	0593	0668	0742	
49	0816	0890	0965	1039	1113	1187	1262	1336	1410	1484	
5850	1559	1633	1707	1781	1856	1930	2004	2078	2153	2227	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
58000" = 16° 6' 40"	58000" = 1° 36' 40"	S. = 4.685	5176 3	T. = 4.685	6893						
58100 = 16 8 20	58100 = 1 36 50		5174 4		6897						
58200 = 16 10 0	58200 = 1 37 0		5172 4		6901						
58300 = 16 11 40	58300 = 1 37 10		5170 4		6905						
58400 = 16 13 20	58400 = 1 37 20		5168 4		6909						

5850 — 5900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5850	767 1559	1633	1707	1781	1856	1930	2004	2078	2153	2227	
51	2301	2375	2449	2524	2598	2672	2746	2821	2895	2969	
52	3043	3117	3192	3266	3340	3414	3488	3563	3637	3711	
53	3785	3859	3934	4008	4082	4156	4230	4305	4379	4453	
54	4527	4601	4676	4750	4824	4898	4972	5046	5121	5195	
55	5269	5343	5417	5492	5566	5640	5714	5788	5862	5937	
56	6011	6085	6159	6233	6307	6381	6456	6530	6604	6678	
57	6752	6826	6901	6975	7049	7123	7197	7271	7345	7420	
58	7494	7568	7642	7716	7790	7864	7938	8013	8087	8161	
59	8235	8309	8383	8457	8531	8606	8680	8754	8828	8902	
5860	8976	9050	9124	9198	9273	9347	9421	9495	9569	9643	
61	9717	9791	9865	9940	0014	0088	0162	0236	0310	0384	
62	768 0458	0532	0606	0680	0754	0829	0903	0977	1051	1125	74
63	1199	1273	1347	1421	1495	1569	1643	1717	1791	1866	1 7.4
64	1940	2014	2088	2162	2236	2310	2384	2458	2532	2606	2 14.8
65	2680	2754	2828	2902	2976	3050	3124	3198	3273	3347	3 22.2
66	3421	3495	3569	3643	3717	3791	3865	3939	4013	4087	4 29.6
67	4161	4235	4309	4383	4457	4531	4605	4679	4753	4827	5 37.0
68	4901	4975	5049	5123	5197	5271	5345	5419	5493	5567	6 44.4
69	5641	5715	5789	5863	5937	6011	6085	6159	6233	6307	7 51.8
5870	6381	6455	6529	6603	6677	6751	6825	6899	6973	7047	8 59.2
71	7121	7195	7269	7343	7417	7491	7565	7639	7713	7787	9 66.6
72	7860	7934	8008	8082	8156	8230	8304	8378	8452	8526	
73	8600	8674	8748	8822	8896	8970	9044	9118	9192	9265	
74	9339	9413	9487	9561	9635	9709	9783	9857	9931	0005	
75	769 0079	0153	0227	0300	0374	0448	0522	0596	0670	0744	
76	0818	0892	0966	1040	1114	1187	1261	1335	1409	1483	
77	1557	1631	1705	1779	1852	1926	2000	2074	2148	2222	
78	2296	2370	2444	2517	2591	2665	2739	2813	2887	2961	
79	3035	3108	3182	3256	3330	3404	3478	3552	3626	3699	
5880	3773	3847	3921	3995	4069	4143	4216	4290	4364	4438	
81	4512	4586	4659	4733	4807	4881	4955	5029	5103	5176	
82	5250	5324	5398	5472	5546	5619	5693	5767	5841	5915	73
83	5988	6062	6136	6210	6284	6358	6431	6505	6579	6653	1 7.3
84	6727	6800	6874	6948	7022	7096	7169	7243	7317	7391	2 14.6
85	7465	7538	7612	7686	7760	7834	7907	7981	8055	8129	3 21.9
86	8203	8276	8350	8424	8498	8571	8645	8719	8793	8867	4 29.2
87	8940	9014	9088	9162	9235	9309	9383	9457	9530	9604	5 36.5
88	9678	9752	9826	9899	9973	0047	0121	0194	0268	0342	6 43.8
89	770 0416	0489	0563	0637	0711	0784	0858	0932	1005	1079	7 51.1
5890	1153	1227	1300	1374	1448	1522	1595	1669	1743	1817	8 58.4
91	1890	1964	2038	2111	2185	2259	2333	2406	2480	2554	9 65.7
92	2627	2701	2775	2849	2922	2996	3070	3143	3217	3291	
93	3364	3438	3512	3585	3659	3733	3807	3880	3954	4028	
94	4101	4175	4249	4322	4396	4470	4543	4617	4691	4764	
95	4838	4912	4985	5059	5133	5206	5280	5354	5427	5501	
96	5575	5648	5722	5796	5869	5943	6017	6090	6164	6238	
97	6311	6385	6459	6532	6606	6679	6753	6827	6900	6974	
98	7048	7121	7195	7269	7342	7416	7489	7563	7637	7710	
99	7784	7858	7931	8005	8078	8152	8226	8299	8373	8447	
5900	8520	8594	8667	8741	8815	8888	8962	9035	9109	9183	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
58500" = 16°15' 0"	58500" = 1°37' 30"	S. = 4.685					5166 4	T. = 4.685			6913 3
58600 = 16 16 40	58600 = 1 37 40						5164 4				6917 3
58700 = 16 18 20	58700 = 1 37 50						5162 4				6921 3
58800 = 16 20 0	58800 = 1 38 0						5160 4				6925 3
58900 = 16 21 40	58900 = 1 38 10						5158 4				6929 3

5900 — 5950

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
5900	770 8520	8594	8667	8741	8815	8888	8962	9035	9109	9183	
01	9256	9330	9403	9477	9551	9624	9698	9771	9845	9918	
02	9992	0066	0139	0213	0286	0360	0434	0507	0581	0654	
03	771 0728	0801	0875	0949	1022	1096	1169	1243	1316	1390	
04	1463	1537	1611	1684	1758	1831	1905	1978	2052	2125	
05	2199	2273	2346	2420	2493	2567	2640	2714	2787	2861	
06	2934	3008	3081	3155	3229	3302	3376	3449	3523	3596	
07	3670	3743	3817	3890	3964	4037	4111	4184	4258	4331	
08	4405	4478	4552	4625	4699	4772	4846	4919	4993	5066	
09	5140	5213	5287	5360	5434	5507	5581	5654	5728	5801	
5910	5875	5948	6022	6095	6169	6242	6316	6389	6463	6536	
11	6610	6683	6757	6830	6903	6977	7050	7124	7197	7271	74
12	7344	7418	7491	7565	7638	7712	7785	7858	7932	8005	1 7.4
13	8079	8152	8226	8299	8373	8446	8519	8593	8666	8740	2 14.8
14	8813	8887	8960	9034	9107	9180	9254	9327	9401	9474	3 22.2
15	9547	9621	9694	9768	9841	9915	9988	0061	0135	0208	4 29.6
16	772 0282	0355	0428	0502	0575	0649	0722	0795	0869	0942	5 37.0
17	1016	1089	1162	1236	1309	1383	1456	1529	1603	1676	6 44.4
18	1750	1823	1896	1970	2043	2117	2190	2263	2337	2410	7 51.8
19	2483	2557	2630	2704	2777	2850	2924	2997	3070	3144	8 59.2
5920	3217	3290	3364	3437	3510	3584	3657	3731	3804	3877	9 66.6
21	3951	4024	4097	4171	4244	4317	4391	4464	4537	4611	
22	4684	4757	4831	4904	4977	5051	5124	5197	5271	5344	
23	5417	5491	5564	5637	5711	5784	5857	5931	6004	6077	
24	6150	6224	6297	6370	6444	6517	6590	6664	6737	6810	
25	6884	6957	7030	7103	7177	7250	7323	7397	7470	7543	
26	7616	7690	7763	7836	7910	7983	8056	8129	8203	8276	
27	8349	8423	8496	8569	8642	8716	8789	8862	8935	9009	
28	9082	9155	9228	9302	9375	9448	9521	9595	9668	9741	
29	9815	9888	9961	0034	0107	0181	0254	0327	0400	0474	
5930	773 0547	0620	0693	0767	0840	0913	0986	1060	1133	1206	
31	1279	1352	1426	1499	1572	1645	1719	1792	1865	1938	78
32	2011	2085	2158	2231	2304	2377	2451	2524	2597	2670	1 7.3
33	2743	2817	2890	2963	3036	3109	3183	3256	3329	3402	2 14.6
34	3475	3549	3622	3695	3768	3841	3915	3988	4061	4134	3 21.9
35	4207	4280	4354	4427	4500	4573	4646	4719	4793	4866	4 29.2
36	4939	5012	5085	5158	5232	5305	5378	5451	5524	5597	5 36.5
37	5670	5744	5817	5890	5963	6036	6109	6183	6256	6329	6 43.8
38	6402	6475	6548	6621	6694	6768	6841	6914	6987	7060	7 51.1
39	7133	7206	7280	7353	7426	7499	7572	7645	7718	7791	8 58.4
5940	7864	7938	8011	8084	8157	8230	8303	8376	8449	8522	9 65.7
41	8596	8669	8742	8815	8888	8961	9034	9107	9180	9253	
42	9326	9400	9473	9546	9619	9692	9765	9838	9911	9984	
43	774 0057	0130	0203	0277	0350	0423	0496	0569	0642	0715	
44	0788	0861	0934	1007	1080	1153	1226	1299	1372	1446	
45	1519	1592	1665	1738	1811	1884	1957	2030	2103	2176	
46	2249	2322	2395	2468	2541	2614	2687	2760	2833	2906	
47	2979	3052	3125	3198	3271	3345	3418	3491	3564	3637	
48	3710	3783	3856	3929	4002	4075	4148	4221	4294	4367	
49	4440	4513	4586	4659	4732	4805	4878	4951	5024	5097	
5950	5170	5243	5316	5389	5462	5535	5608	5681	5754	5827	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
59000" = 16°23' 20"	5900" = 1°38' 20"	S. = 4.685	5156 4	T. = 4.685	6933 3						
59100 = 16 25 0	5910 = 1 38 30		5154 4		6937 4						
59200 = 16 26 40	5920 = 1 38 40		5152 4		6941 4						
59300 = 16 28 20	5930 = 1 38 50		5150 4		6945 4						
59400 = 16 30 0	5940 = 1 39 0		5148 4		6949 5						

5950 — 6000

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
5950	774	5170	5243	5316	5389	5462	5535	5608	5681	5754	5827	
51	5900	5972	6045	6118	6191	6264	6337	6410	6483	6556		
52	6629	6702	6775	6848	6921	6994	7067	7140	7213	7286		
53	7359	7432	7505	7578	7651	7724	7797	7869	7942	8015		
54	8088	8161	8234	8307	8380	8453	8526	8599	8672	8745		
55	8818	8891	8964	9036	9109	9182	9255	9328	9401	9474		
56	9547	9620	9693	9766	9839	9911	9984	0057	0130	0203		
57	775	0276	0349	0422	0495	0568	0641	0713	0786	0859	0932	
58	1005	1078	1151	1224	1297	1369	1442	1515	1588	1661		
59	1734	1807	1880	1952	2025	2098	2171	2244	2317	2390		
5960	2403	2535	2608	2681	2754	2827	2900	2973	3046	3118		
61	3191	3264	3337	3410	3483	3555	3628	3701	3774	3847		
62	3920	3993	4065	4138	4211	4284	4357	4430	4502	4575		73
63	4648	4721	4794	4867	4939	5012	5085	5158	5231	5304		1 7.3
64	5376	5449	5522	5595	5668	5740	5813	5886	5959	6032		2 14.6
65	6104	6177	6250	6323	6396	6469	6541	6614	6687	6760		3 21.9
66	6832	6905	6978	7051	7124	7196	7269	7342	7415	7488		4 29.2
67	7560	7633	7706	7779	7851	7924	7997	8070	8143	8215		5 36.5
68	8288	8361	8434	8506	8579	8652	8725	8798	8870	8943		6 43.8
69	9016	9089	9161	9234	9307	9380	9452	9525	9598	9671		7 51.1
5970	9743	9816	9889	9962	0034	0107	0180	0253	0325	0398		8 58.4
71	776	0471	0543	0616	0689	0762	0834	0907	0980	1053	1125	9 65.7
72	1198	1271	1343	1416	1489	1562	1634	1707	1780	1852		
73	1925	1998	2071	2143	2216	2289	2361	2434	2507	2579		
74	2652	2725	2798	2870	2943	3016	3088	3161	3234	3306		
75	3379	3452	3524	3597	3670	3743	3815	3888	3961	4033		
76	4106	4179	4251	4324	4397	4469	4542	4615	4687	4760		
77	4833	4905	4978	5051	5123	5196	5269	5341	5414	5486		
78	5559	5632	5704	5777	5850	5922	5995	6068	6140	6213		
79	6286	6358	6431	6503	6576	6649	6721	6794	6867	6939		
5980	7012	7084	7157	7230	7302	7375	7448	7520	7593	7665		
81	7738	7811	7883	7956	8028	8101	8174	8246	8319	8391		72
82	8464	8537	8609	8682	8754	8827	8900	8972	9045	9117		1 7.2
83	9190	9263	9335	9408	9480	9553	9626	9698	9771	9843		2 14.4
84	9916	9988	0061	0134	0206	0279	0351	0424	0496	0569		3 21.6
85	777	0642	0714	0787	0859	0932	1004	1077	1149	1222	1295	4 28.8
86	1367	1440	1512	1585	1657	1730	1802	1875	1947	2020		5 36.0
87	2093	2165	2238	2310	2383	2455	2528	2600	2673	2745		6 43.2
88	2818	2890	2963	3035	3108	3181	3253	3326	3398	3471		7 50.4
89	3543	3616	3688	3761	3833	3906	3978	4051	4123	4196		8 57.6
5990	4268	4341	4413	4486	4558	4631	4703	4776	4848	4921		9 64.8
91	4993	5066	5138	5211	5283	5356	5428	5501	5573	5646		
92	5718	5791	5863	5935	6008	6080	6153	6225	6298	6370		
93	6443	6515	6588	6660	6733	6805	6878	6950	7022	7095		
94	7167	7240	7312	7385	7457	7530	7602	7675	7747	7819		
95	7892	7964	8037	8109	8182	8254	8327	8399	8471	8544		
96	8616	8689	8761	8834	8906	8978	9051	9123	9196	9268		
97	9340	9413	9485	9558	9630	9703	9775	9847	9920	9992		
98	778	0065	0137	0209	0282	0354	0427	0499	0571	0644	0716	
99	0789	0861	0933	1006	1078	1151	1223	1295	1368	1440		
6000	1513	1585	1657	1730	1802	1874	1947	2019	2092	2164		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
59500"	= 16°31' 40"	59550"	= 1°39' 10"	S. = 4.685	5146 3	T. = 4.685	6953 5					
59600	= 16 33 20	59650	= 1 39 20		5144 3		6957 6					
59700	= 16 35 0	59750	= 1 39 30		5142 3		6961 6					
59800	= 16 36 40	59850	= 1 39 40		5140 3		6965 7					
59900	= 16 38 20	59950	= 1 39 50		5138 2		6969 8					

6000 — 6050

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6000	778 1513	1585	1657	1730	1802	1874	1947	2019	2092	2164	
01	2236	2309	2381	2453	2526	2598	2670	2743	2815	2888	
02	2960	3032	3105	3177	3249	3322	3394	3466	3539	3611	
03	3683	3756	3828	3900	3973	4045	4117	4190	4262	4335	
04	4407	4479	4552	4624	4696	4768	4841	4913	4985	5058	
05	5130	5202	5275	5347	5419	5492	5564	5636	5709	5781	
06	5853	5926	5998	6070	6143	6215	6287	6359	6432	6504	
07	6576	6649	6721	6793	6866	6938	7010	7082	7155	7227	
08	7299	7372	7444	7516	7588	7661	7733	7805	7877	7950	
09	8022	8094	8167	8239	8311	8383	8456	8528	8600	8672	
6010	8745	8817	8889	8962	9034	9106	9178	9251	9323	9395	
11	9467	9540	9612	9684	9756	9829	9901	9973	0045	0117	
12	779 0190	0262	0334	0406	0479	0551	0623	0695	0768	0840	1 7.3
13	0912	0984	1056	1129	1201	1273	1345	1418	1490	1562	2 14.6
14	1634	1706	1779	1851	1923	1995	2067	2140	2212	2284	3 21.9
15	2356	2429	2501	2573	2645	2717	2790	2862	2934	3006	4 29.2
16	3078	3150	3223	3295	3367	3439	3511	3584	3656	3728	5 36.5
17	3800	3872	3944	4017	4089	4161	4233	4305	4377	4450	6 43.8
18	4522	4594	4666	4738	4810	4883	4955	5027	5099	5171	7 51.1
19	5243	5316	5388	5460	5532	5604	5676	5748	5821	5893	8 58.4
6020	5965	6037	6109	6181	6253	6326	6398	6470	6542	6614	9 65.7
21	6686	6758	6831	6903	6975	7047	7119	7191	7263	7335	
22	7408	7480	7552	7624	7696	7768	7840	7912	7984	8057	
23	8129	8201	8273	8345	8417	8489	8561	8633	8705	8778	
24	8850	8922	8994	9066	9138	9210	9282	9354	9426	9498	
25	9571	9643	9715	9787	9859	9931	0003	0075	0147	0219	
26	780 0291	0363	0435	0507	0580	0652	0724	0796	0868	0940	
27	1012	1084	1156	1228	1300	1372	1444	1516	1588	1660	
28	1732	1804	1877	1949	2021	2093	2165	2237	2309	2381	
29	2453	2525	2597	2669	2741	2813	2885	2957	3029	3101	
6030	3173	3245	3317	3389	3461	3533	3605	3677	3749	3821	
31	3893	3965	4037	4109	4181	4253	4325	4397	4469	4541	1 7.2
32	4613	4685	4757	4829	4901	4973	5045	5117	5189	5261	2 14.4
33	5333	5405	5477	5549	5621	5693	5765	5837	5909	5981	3 21.6
34	6053	6125	6197	6269	6341	6413	6485	6557	6629	6701	4 28.8
35	6773	6845	6917	6989	7061	7133	7204	7276	7348	7420	5 36.0
36	7492	7564	7636	7708	7780	7852	7924	7996	8068	8140	6 43.2
37	8212	8284	8356	8428	8500	8571	8643	8715	8787	8859	7 50.4
38	8931	9003	9075	9147	9219	9291	9363	9435	9506	9578	8 57.6
39	9650	9722	9794	9866	9938	0010	0082	0154	0226	0297	9 64.8
6040	781 0369	0441	0513	0585	0657	0729	0801	0873	0945	1016	
41	1088	1160	1232	1304	1376	1448	1520	1592	1663	1735	
42	1807	1879	1951	2023	2095	2167	2238	2310	2382	2454	
43	2526	2598	2670	2742	2813	2885	2957	3029	3101	3173	
44	3245	3316	3388	3460	3532	3604	3676	3748	3819	3891	
45	3963	4035	4107	4179	4250	4322	4394	4466	4538	4610	
46	4681	4753	4825	4897	4969	5041	5112	5184	5256	5328	
47	5400	5472	5543	5615	5687	5759	5831	5902	5974	6046	
48	6118	6190	6261	6333	6405	6477	6549	6620	6692	6764	
49	6836	6908	6979	7051	7123	7195	7267	7338	7410	7482	
6050	7554	7626	7697	7769	7841	7913	7984	8056	8128	8200	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
60000"	= 16° 40' 0"	60000"	= 1° 40' 0"	S. = 4.685	5136 2	T. = 4.685	6973 9				
60100	= 16 41 40	6010	= 1 40 10		5134 1		6977 9				
60200	= 16 43 20	6020	= 1 40 20		5132 1		6982 0				
60300	= 16 45 0	6030	= 1 40 30		5130 0		6986 1				
60400	= 16 46 40	6040	= 1 40 40		5128 0		6990 2				

## 6050 — 6100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6050	781 7554	7626	7697	7769	7841	7913	7984	8056	8128	8200	
51	8272	8343	8415	8487	8559	8630	8702	8774	8846	8917	
52	8989	9061	9133	9204	9276	9348	9420	9491	9563	9635	
53	9707	9778	9850	9922	9994	0065	0137	0209	0281	0352	
54	782 0424	0496	0568	0639	0711	0783	0855	0926	0998	1070	
55	1141	1213	1285	1357	1428	1500	1572	1644	1715	1787	
56	1859	1930	2002	2074	2146	2217	2289	2361	2432	2504	
57	2576	2647	2719	2791	2863	2934	3006	3078	3149	3221	
58	3293	3364	3436	3508	3579	3651	3723	3794	3866	3938	
59	4010	4081	4153	4225	4296	4368	4440	4511	4583	4655	
6060	4726	4798	4870	4941	5013	5085	5156	5228	5300	5371	
61	5443	5514	5586	5658	5729	5801	5873	5944	6016	6088	72
62	6159	6231	6303	6374	6446	6518	6589	6661	6732	6804	1 7.2
63	6876	6947	7019	7091	7162	7234	7305	7377	7449	7520	2 14.4
64	7592	7664	7735	7807	7878	7950	8022	8093	8165	8236	3 21.6
65	8308	8380	8451	8523	8594	8666	8738	8809	8881	8952	4 28.8
66	9024	9096	9167	9239	9310	9382	9454	9525	9597	9668	5 36.0
67	9740	9812	9883	9955	0026	0098	0169	0241	0313	0384	6 43.2
68	783 0456	0527	0599	0670	0742	0814	0885	0957	1028	1100	7 50.4
69	1171	1243	1314	1386	1458	1529	1601	1672	1744	1815	8 57.6
6070	1887	1958	2030	2102	2173	2245	2316	2388	2459	2531	9 64.8
71	2602	2674	2745	2817	2888	2960	3032	3103	3175	3246	
72	3318	3389	3461	3532	3604	3675	3747	3818	3890	3961	
73	4033	4104	4176	4247	4319	4390	4462	4533	4605	4676	
74	4748	4819	4891	4962	5034	5105	5177	5248	5320	5391	
75	5463	5534	5606	5677	5749	5820	5892	5963	6035	6106	
76	6178	6249	6321	6392	6464	6535	6606	6678	6749	6821	
77	6892	6964	7035	7107	7178	7250	7321	7393	7464	7536	
78	7607	7678	7750	7821	7893	7964	8036	8107	8179	8250	
79	8321	8393	8464	8536	8607	8679	8750	8821	8893	8964	
6080	9036	9107	9179	9250	9322	9393	9464	9536	9607	9679	
81	9750	9821	9893	9964	0036	0107	0179	0250	0321	0393	71
82	784 0464	0536	0607	0678	0750	0821	0893	0964	1035	1107	1 7.1
83	1178	1250	1321	1392	1464	1535	1607	1678	1749	1821	2 14.2
84	1892	1963	2035	2106	2178	2249	2320	2392	2463	2534	3 21.3
85	2606	2677	2749	2820	2891	2963	3034	3105	3177	3248	4 28.4
86	3319	3391	3462	3534	3605	3676	3748	3819	3890	3962	5 35.5
87	4033	4104	4176	4247	4318	4390	4461	4532	4604	4675	6 42.6
88	4746	4818	4889	4960	5032	5103	5174	5246	5317	5388	7 49.7
89	5460	5531	5602	5674	5745	5816	5888	5959	6030	6102	8 56.8
6090	6173	6244	6316	6387	6458	6529	6601	6672	6743	6815	9 63.9
91	6886	6957	7029	7100	7171	7242	7314	7385	7456	7528	
92	7599	7670	7742	7813	7884	7955	8027	8098	8169	8241	
93	8312	8383	8454	8526	8597	8668	8739	8811	8882	8953	
94	9024	9096	9167	9238	9310	9381	9452	9523	9595	9666	
95	9737	9808	9880	9951	0022	0093	0165	0236	0307	0378	
96	785 0450	0521	0592	0663	0735	0806	0877	0948	1019	1091	
97	1162	1233	1304	1376	1447	1518	1589	1661	1732	1803	
98	1874	1945	2017	2088	2159	2230	2301	2373	2444	2515	
99	2586	2658	2729	2800	2871	2942	3014	3085	3156	3227	
6100	3298	3370	3441	3512	3583	3654	3726	3797	3868	3939	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
60500" = 16°48' 20"											
60600" = 16 50 0											
60700" = 16 51 40											
60800" = 16 53 20											
60900" = 16 55 0											
60500" = 1°40' 50"											
60600" = 1 41 0											
60700" = 1 41 10											
60800" = 1 41 20											
60900" = 1 41 30											
S. = 4.685											
5125 9											
5123 9											
5121 8											
5119 7											
5117 7											
T. = 4.685											
6994 4											
6998 5											
7002 6											
7006 7											
7010 9											



6100 — 6150

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6100	785 3298	3370	3441	3512	3583	3654	3726	3797	3868	3939	
01	4010	4081	4153	4224	4295	4366	4437	4509	4580	4651	
02	4722	4793	4864	4936	5007	5078	5149	5220	5291	5363	
03	5434	5505	5576	5647	5718	5789	5861	5932	6003	6074	
04	6145	6216	6288	6359	6430	6501	6572	6643	6714	6786	
05	6857	6928	6999	7070	7141	7212	7283	7355	7426	7497	
06	7568	7639	7710	7781	7852	7924	7995	8066	8137	8208	
07	8279	8350	8421	8493	8564	8635	8706	8777	8848	8919	
08	8990	9061	9132	9204	9275	9346	9417	9488	9559	9630	
09	9701	9772	9843	9915	9986	0057	0128	0199	0270	0341	
6110	786 0412	0483	0554	0625	0696	0767	0839	0910	0981	1052	
11	1123	1194	1265	1336	1407	1478	1549	1620	1691	1762	72
12	1833	1905	1976	2047	2118	2189	2260	2331	2402	2473	1 7.2
13	2544	2615	2686	2757	2828	2899	2970	3041	3112	3183	2 14.4
14	3254	3325	3396	3467	3538	3609	3681	3752	3823	3894	3 21.6
15	3965	4036	4107	4178	4249	4320	4391	4462	4533	4604	4 28.8
16	4675	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5172	5243	5314	5 36.0
17	5385	5456	5527	5598	5669	5740	5811	5882	5953	6024	6 43.2
18	6095	6166	6237	6308	6379	6450	6521	6592	6663	6734	7 50.4
19	6805	6876	6946	7017	7088	7159	7230	7301	7372	7443	8 57.6
6120	7514	7585	7656	7727	7798	7869	7940	8011	8082	8153	9 64.8
21	8224	8295	8366	8437	8508	8579	8649	8720	8791	8862	
22	8933	9004	9075	9146	9217	9288	9359	9430	9501	9572	
23	9643	9714	9784	9855	9926	9997	0068	0139	0210	0281	
24	787 0352	0423	0494	0565	0635	0706	0777	0848	0919	0990	
25	1061	1132	1203	1274	1345	1415	1486	1557	1628	1699	
26	1770	1841	1912	1983	2053	2124	2195	2266	2337	2408	
27	2479	2550	2621	2691	2762	2833	2904	2975	3046	3117	
28	3188	3258	3329	3400	3471	3542	3613	3684	3754	3825	
29	3896	3967	4038	4109	4180	4250	4321	4392	4463	4534	
6130	4605	4676	4746	4817	4888	4959	5030	5101	5171	5242	
31	5313	5384	5455	5526	5596	5667	5738	5809	5880	5951	71
32	6021	6092	6163	6234	6305	6376	6446	6517	6588	6659	1 7.1
33	6730	6800	6871	6942	7013	7084	7155	7225	7296	7367	2 14.2
34	7438	7509	7579	7650	7721	7792	7863	7934	8004	8075	3 21.3
35	8146	8216	8287	8358	8429	8500	8570	8641	8712	8783	4 28.4
36	8854	8924	8995	9066	9137	9207	9278	9349	9420	9490	5 35.5
37	9561	9632	9703	9774	9844	9915	9986	0057	0127	0198	6 42.6
38	788 0269	0340	0410	0481	0552	0623	0693	0764	0835	0906	7 49.7
39	0976	1047	1118	1189	1259	1330	1401	1472	1542	1613	8 56.8
6140	1684	1754	1825	1896	1967	2037	2108	2179	2250	2320	9 63.9
41	2391	2462	2532	2603	2674	2745	2815	2886	2957	3027	
42	3098	3169	3240	3310	3381	3452	3522	3593	3664	3734	
43	3805	3876	3947	4017	4088	4159	4229	4300	4371	4441	
44	4512	4583	4653	4724	4795	4865	4936	5007	5078	5148	
45	5219	5290	5360	5431	5502	5572	5643	5714	5784	5855	
46	5926	5996	6067	6138	6208	6279	6350	6420	6491	6561	
47	6632	6703	6773	6844	6915	6985	7056	7127	7197	7268	
48	7339	7409	7480	7551	7621	7692	7762	7833	7904	7974	
49	8045	8116	8186	8257	8327	8398	8469	8539	8610	8681	
6150	8751	8822	8892	8963	9034	9104	9175	9245	9316	9387	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
61000"	16°56'40"	61000"	1°41'40"	S.	4.685	5115	6	T	4.685	7015	0
61100	= 16 58 20	61100	= 1 41 50			5113	5			7019	2
61200	= 17 0 0	61200	= 1 42 0					5111	4	7023	4
61300	= 17 1 40	61300	= 1 42 10					5109	4	7027	5
61400	= 17 3 20	61400	= 1 42 20					5107	3	7031	7



## 6150 — 6200

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6150	788 8751	8822	8892	8963	9034	9104	9175	9245	9316	9387	
51	9457	9528	9598	9669	9740	9810	9881	9951	0022	0093	
52	789 0163	0234	0304	0375	0446	0516	0587	0657	0728	0799	
53	0869	0940	1010	1081	1151	1222	1293	1363	1434	1504	
54	1575	1645	1716	1787	1857	1928	1998	2069	2139	2210	
55	2281	2351	2422	2492	2563	2633	2704	2774	2845	2916	
56	2986	3057	3127	3198	3268	3339	3409	3480	3550	3621	
57	3692	3762	3833	3903	3974	4044	4115	4185	4256	4326	
58	4397	4467	4538	4608	4679	4749	4820	4890	4961	5032	
59	5102	5173	5243	5314	5384	5455	5525	5596	5666	5737	
6160	5807	5878	5948	6019	6089	6160	6230	6301	6371	6442	
61	6512	6583	6653	6724	6794	6865	6935	7005	7076	7146	71
62	7217	7287	7358	7428	7499	7569	7640	7710	7781	7851	1 7.1
63	7922	7992	8063	8133	8204	8274	8344	8415	8485	8556	2 14.2
64	8626	8697	8767	8838	8908	8979	9049	9119	9190	9260	3 21.3
65	9331	9401	9472	9542	9613	9683	9753	9824	9894	9965	4 28.4
66	790 0035	0106	0176	0247	0317	0387	0458	0528	0599	0669	5 35.5
67	0739	0810	0880	0951	1021	1092	1162	1232	1303	1373	6 42.6
68	1444	1514	1584	1655	1725	1796	1866	1936	2007	2077	7 49.7
69	2148	2218	2288	2359	2429	2500	2570	2640	2711	2781	8 56.8
6170	2852	2922	2992	3063	3133	3204	3274	3344	3415	3485	9 63.9
71	3555	3626	3696	3767	3837	3907	3978	4048	4118	4189	
72	4259	4330	4400	4470	4541	4611	4681	4752	4822	4892	
73	4903	5033	5103	5174	5244	5315	5385	5455	5526	5596	
74	5666	5737	5807	5877	5948	6018	6088	6159	6229	6299	
75	6370	6440	6510	6581	6651	6721	6792	6862	6932	7003	
76	7073	7143	7214	7284	7354	7424	7495	7565	7635	7706	
77	7776	7846	7917	7987	8057	8128	8198	8268	8338	8409	
78	8479	8549	8620	8690	8760	8831	8901	8971	9041	9112	
79	9182	9252	9323	9393	9463	9533	9604	9674	9744	9814	
6180	9885	9955	0025	0096	0166	0236	0306	0377	0447	0517	
81	791 0587	0658	0728	0798	0868	0939	1009	1079	1150	1220	70
82	1290	1360	1431	1501	1571	1641	1711	1782	1852	1922	1 7.0
83	1992	2063	2133	2203	2273	2344	2414	2484	2554	2625	2 14.0
84	2695	2765	2835	2905	2976	3046	3116	3186	3257	3327	3 21.0
85	3397	3467	3537	3608	3678	3748	3818	3889	3959	4029	4 28.0
86	4099	4169	4240	4310	4380	4450	4520	4591	4661	4731	5 35.0
87	4801	4871	4942	5012	5082	5152	5222	5292	5363	5433	6 42.0
88	5503	5573	5643	5714	5784	5854	5924	5994	6064	6135	7 49.0
89	6205	6275	6345	6415	6486	6556	6626	6696	6766	6836	8 56.0
6190	6906	6977	7047	7117	7187	7257	7327	7398	7468	7538	9 63.0
91	7608	7678	7748	7818	7889	7959	8029	8099	8169	8239	
92	8309	8380	8450	8520	8590	8660	8730	8800	8871	8941	
93	9011	9081	9151	9221	9291	9361	9432	9502	9572	9642	
94	9712	9782	9852	9922	9992	0063	0133	0203	0273	0343	
95	792 0413	0483	0553	0623	0694	0764	0834	0904	0974	1044	
96	1114	1184	1254	1324	1394	1465	1535	1605	1675	1745	
97	1815	1885	1955	2025	2095	2165	2235	2306	2376	2446	
98	2516	2586	2656	2726	2796	2866	2936	3006	3076	3146	
99	3216	3286	3356	3427	3497	3567	3637	3707	3777	3847	
6200	3917	3987	4057	4127	4197	4267	4337	4407	4477	4547	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
61500	= 17° 5' 0"			61500	= 17° 42' 30"	S. = 4.685	5105 2	T. = 4.685	7035 9		
61600	= 17 6 40			61600	= 1 42 40		5103 1		7040 1		
61700	= 17 8 20			61700	= 1 42 50		5101 0		7044 3		
61800	= 17 10 0			61800	= 1 43 0		5098 9		7048 5		
61900	= 17 11 40			61900	= 1 43 10		5096 8		7052 7		

## 6200 — 6250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
6200	792 3917	3987	4057	4127	4197	4267	4337	4407	4477	4547		
01	4617	4687	4757	4827	4897	4967	5038	5108	5178	5248		
02	5318	5388	5458	5528	5598	5668	5738	5808	5878	5948		
03	6018	6088	6158	6228	6298	6368	6438	6508	6578	6648		
04	6718	6788	6858	6928	6998	7068	7138	7208	7278	7348		
05	7418	7488	7558	7628	7698	7768	7838	7908	7978	8048		
06	8118	8188	8258	8328	8398	8468	8538	8608	8678	8747		
07	8817	8887	8957	9027	9097	9167	9237	9307	9377	9447		
08	9517	9587	9657	9727	9797	9867	9937	0007	0077	0147		
09	793 0217	0287	0356	0426	0496	0566	0636	0706	0776	0846		
6210	0916	0986	1056	1126	1196	1266	1336	1406	1475	1545		
11	1615	1685	1755	1825	1895	1965	2035	2105	2175	2245	71	
12	2314	2384	2454	2524	2594	2664	2734	2804	2874	2944	1 71.1	
13	3014	3083	3153	3223	3293	3363	3433	3503	3573	3643	2 14.2	
14	3712	3782	3852	3922	3992	4062	4132	4202	4272	4341	3 21.3	
15	4411	4481	4551	4621	4691	4761	4831	4900	4970	5040	4 28.4	
16	5110	5180	5250	5320	5390	5459	5529	5599	5669	5739	5 35.5	
17	5809	5879	5948	6018	6088	6158	6228	6298	6367	6437	6 42.6	
18	6507	6577	6647	6717	6787	6856	6926	6996	7066	7136	7 49.7	
19	7206	7275	7345	7415	7485	7555	7625	7694	7764	7834	8 56.8	
6220	7904	7974	8043	8113	8183	8253	8323	8393	8462	8532	9 63.9	
21	8602	8672	8742	8811	8881	8951	9021	9091	9160	9230		
22	9300	9370	9440	9509	9579	9649	9719	9789	9858	9928		
23	9998	0068	0138	0207	0277	0347	0417	0487	0556	0626		
24	794 0696	0766	0835	0905	0975	1045	1114	1184	1254	1324		
25	1394	1463	1533	1603	1673	1742	1812	1882	1952	2021		
26	2091	2161	2231	2300	2370	2440	2510	2579	2649	2719		
27	2789	2858	2928	2998	3068	3137	3207	3277	3347	3416		
28	3486	3556	3626	3695	3765	3835	3904	3974	4044	4114		
29	4183	4253	4323	4392	4462	4532	4602	4671	4741	4811		
6230	4880	4950	5020	5090	5159	5229	5299	5368	5438	5508		
31	5578	5647	5717	5787	5856	5926	5996	6065	6135	6205	70	
32	6274	6344	6414	6484	6553	6623	6693	6762	6832	6902	1 70.0	
33	6971	7041	7111	7180	7250	7320	7389	7459	7529	7598	2 14.0	
34	7668	7738	7807	7877	7947	8016	8086	8156	8225	8295	3 21.0	
35	8365	8434	8504	8574	8643	8713	8782	8852	8922	8991	4 28.0	
36	9061	9131	9200	9270	9340	9409	9479	9549	9618	9688	5 35.0	
37	9757	9827	9897	9966	0036	0106	0175	0245	0314	0384	6 42.0	
38	795 0454	0523	0593	0663	0732	0802	0871	0941	1011	1080	7 49.0	
39	1150	1219	1289	1359	1428	1498	1567	1637	1707	1776	8 56.0	
6240	1846	1915	1985	2055	2124	2194	2263	2333	2403	2472	9 63.0	
41	2542	2611	2681	2751	2820	2890	2959	3029	3098	3168		
42	3238	3307	3377	3446	3516	3586	3655	3725	3794	3864		
43	3933	4003	4072	4142	4212	4281	4351	4420	4490	4559		
44	4629	4698	4768	4838	4907	4977	5046	5116	5185	5255		
45	5324	5394	5464	5533	5603	5672	5742	5811	5881	5950		
46	6020	6089	6159	6228	6298	6367	6437	6506	6576	6646		
47	6715	6785	6854	6924	6993	7063	7132	7202	7271	7341		
48	7410	7480	7549	7619	7688	7758	7827	7897	7966	8036		
49	8105	8175	8244	8314	8383	8453	8522	8592	8661	8731		
6250	8800	8870	8939	9009	9078	9148	9217	9287	9356	9426		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
62000"	= 17° 13' 20"				62000" = 1° 43' 20"				S. = 4.685 5094 7		T. = 4.685 7056 9	
62100	= 17 15 0				6210 = 1 43 30				5092 6		7061 1	
62200	= 17 16 40				6220 = 1 43 40				5090 4		7065 4	
62300	= 17 18 20				6230 = 1 43 50				5088 3		7069 6	
62400	= 17 20 0				6240 = 1 44 0				5086 2		7073 8	

## 6250 — 6300

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6250	795 8800	8870	8939	9009	9078	9148	9217	9287	9356	9426	
51	9495	9564	9634	9703	9773	9842	9912	9981	0051	0120	
52	796 0190	0259	0329	0398	0468	0537	0606	0676	0745	0815	
53	0884	0954	1023	1093	1162	1232	1301	1370	1440	1509	
54	1579	1648	1718	1787	1857	1926	1995	2065	2134	2204	
55	2273	2343	2412	2481	2551	2620	2690	2759	2829	2898	
56	2967	3037	3106	3176	3245	3314	3384	3453	3523	3592	
57	3662	3731	3800	3870	3939	4009	4078	4147	4217	4286	70
58	4356	4425	4494	4564	4633	4703	4772	4841	4911	4980	1 7.0
59	5050	5119	5188	5258	5327	5396	5466	5535	5605	5674	2 14.0
6260	5743	5813	5882	5951	6021	6090	6160	6229	6298	6368	3 21.0
61	6437	6506	6576	6645	6714	6784	6853	6923	6992	7061	4 28.0
62	7131	7200	7269	7339	7408	7477	7547	7616	7685	7755	5 35.0
63	7824	7893	7963	8032	8101	8171	8240	8309	8379	8448	6 42.0
64	8517	8587	8656	8725	8795	8864	8933	9003	9072	9141	7 49.0
65	9211	9280	9349	9419	9488	9557	9627	9696	9765	9835	8 56.0
66	9904	9973	0043	0112	0181	0250	0320	0389	0458	0528	9 63.0
67	797 0597	0666	0736	0805	0874	0943	1013	1082	1151	1221	
68	1290	1359	1428	1498	1567	1636	1706	1775	1844	1913	
69	1983	2052	2121	2191	2260	2329	2398	2468	2537	2606	
6270	2675	2745	2814	2883	2952	3022	3091	3160	3229	3299	
71	3368	3437	3507	3576	3645	3714	3784	3853	3922	3991	69
72	4060	4130	4199	4268	4337	4407	4476	4545	4614	4684	1 6.9
73	4753	4822	4891	4961	5030	5099	5168	5237	5307	5376	2 13.8
74	5445	5514	5584	5653	5722	5791	5860	5930	5999	6068	3 20.7
75	6137	6207	6276	6345	6414	6483	6553	6622	6691	6760	4 27.6
76	6829	6899	6968	7037	7106	7175	7245	7314	7383	7452	5 34.5
77	7521	7590	7660	7729	7798	7867	7936	8006	8075	8144	6 41.4
78	8213	8282	8351	8421	8490	8559	8628	8697	8766	8836	7 48.3
79	8905	8974	9043	9112	9181	9251	9320	9389	9458	9527	8 55.2
6280	9596	9666	9735	9804	9873	9942	0011	0080	0150	0219	9 62.1
81	798 0288	0357	0426	0495	0565	0634	0703	0772	0841	0910	
82	0979	1048	1118	1187	1256	1325	1394	1463	1532	1601	
83	1671	1740	1809	1878	1947	2016	2085	2154	2224	2293	
84	2362	2431	2500	2569	2638	2707	2776	2846	2915	2984	
85	3053	3122	3191	3260	3329	3398	3467	3536	3606	3675	
86	3744	3813	3882	3951	4020	4089	4158	4227	4296	4366	
87	4435	4504	4573	4642	4711	4780	4849	4918	4987	5056	68
88	5125	5194	5263	5333	5402	5471	5540	5609	5678	5747	1 6.8
89	5816	5885	5954	6023	6092	6161	6230	6299	6368	6437	2 13.6
6290	6506	6575	6645	6714	6783	6852	6921	6990	7059	7128	3 20.4
91	7197	7266	7335	7404	7473	7542	7611	7680	7749	7818	4 27.2
92	7887	7956	8025	8094	8163	8232	8301	8370	8439	8508	5 34.0
93	8577	8646	8715	8784	8853	8922	8991	9060	9129	9198	6 40.8
94	9267	9336	9405	9474	9543	9612	9681	9750	9819	9888	7 47.6
95	9957	0026	0095	0164	0233	0302	0371	0440	0509	0578	8 54.4
96	799 0647	0716	0785	0854	0923	0992	1061	1130	1199	1268	9 61.2
97	1337	1406	1475	1544	1613	1682	1751	1820	1889	1958	
98	2027	2096	2164	2233	2302	2371	2440	2509	2578	2647	
99	2716	2785	2854	2923	2992	3061	3130	3199	3268	3337	
6300	3405	3474	3543	3612	3681	3750	3819	3888	3957	4026	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
62500"	= 17°21' 40"	6250"	= 1°44' 10"	S. = 4.685	5084	1	T. = 4.685	7078	1		
62600	= 17 23 20	6260	= 1 44 20		5081	9		7082	4		
62700	= 17 25 0	6270	= 1 44 30		5079	8		7086	6		
62800	= 17 26 40	6280	= 1 44 40		5077	7		7090	9		
62900	= 17 28 20	6290	= 1 44 50		5075	5		7095	2		

## 6300 — 6350

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6300	799 3405	3474	3543	3612	3681	3750	3819	3888	3957	4026	
01	4095	4164	4233	4302	4370	4439	4508	4577	4646	4715	
02	4784	4853	4922	4991	5060	5129	5197	5266	5335	5404	
03	5473	5542	5611	5680	5749	5818	5886	5955	6024	6093	
04	6162	6231	6300	6369	6438	6506	6575	6644	6713	6782	
05	6851	6920	6989	7058	7126	7195	7264	7333	7402	7471	
06	7540	7609	7677	7746	7815	7884	7953	8022	8091	8159	
07	8228	8297	8366	8435	8504	8573	8641	8710	8779	8848	
08	8917	8986	9055	9123	9192	9261	9330	9399	9468	9536	
09	9605	9674	9743	9812	9881	9949	0018	0087	0156	0225	
6310	800 0294	0362	0431	0500	0569	0638	0707	0775	0844	0913	
11	0982	1051	1119	1188	1257	1326	1395	1463	1532	1601	69
12	1670	1739	1808	1876	1945	2014	2083	2152	2220	2289	1 6.9
13	2358	2427	2495	2564	2633	2702	2771	2839	2908	2977	2 13.8
14	3046	3115	3183	3252	3321	3390	3458	3527	3596	3665	3 20.7
15	3734	3802	3871	3940	4009	4077	4146	4215	4284	4352	4 27.6
16	4421	4490	4559	4627	4696	4765	4834	4903	4971	5040	5 34.5
17	5109	5178	5246	5315	5384	5453	5521	5590	5659	5727	6 41.4
18	5796	5865	5934	6002	6071	6140	6209	6277	6346	6415	7 48.3
19	6484	6552	6621	6690	6758	6827	6896	6965	7033	7102	8 55.2
6320	7171	7239	7308	7377	7446	7514	7583	7652	7720	7789	9 62.1
21	7858	7927	7995	8064	8133	8201	8270	8339	8408	8476	
22	8545	8614	8682	8751	8820	8888	8957	9026	9094	9163	
23	9232	9301	9369	9438	9507	9575	9644	9713	9781	9850	
24	9919	9987	0056	0125	0193	0262	0331	0399	0468	0537	
25	801 0605	0674	0743	0811	0880	0949	1017	1086	1155	1223	
26	1292	1361	1429	1498	1566	1635	1704	1772	1841	1910	
27	1978	2047	2116	2184	2253	2322	2390	2459	2527	2596	
28	2665	2733	2802	2871	2939	3008	3076	3145	3214	3282	
29	3351	3420	3488	3557	3625	3694	3763	3831	3900	3968	
6330	4037	4106	4174	4243	4312	4380	4449	4517	4586	4655	
31	4723	4792	4860	4929	4998	5066	5135	5203	5272	5340	68
32	5409	5478	5546	5615	5683	5752	5821	5889	5958	6026	1 6.8
33	6095	6163	6232	6301	6369	6438	6506	6575	6643	6712	2 13.6
34	6781	6849	6918	6986	7055	7123	7192	7261	7329	7398	3 20.4
35	7466	7535	7603	7672	7740	7809	7878	7946	8015	8083	4 27.2
36	8152	8220	8289	8357	8426	8494	8563	8631	8700	8769	5 34.0
37	8837	8906	8974	9043	9111	9180	9248	9317	9385	9454	6 40.8
38	9522	9591	9659	9728	9796	9865	9933	0002	0070	0139	7 47.6
39	802 0208	0276	0345	0413	0482	0550	0619	0687	0756	0824	8 54.4
6340	0893	0961	1030	1098	1167	1235	1304	1372	1441	1509	9 61.2
41	1578	1646	1715	1783	1851	1920	1988	2057	2125	2194	
42	2262	2331	2399	2468	2536	2605	2673	2742	2810	2879	
43	2947	3016	3084	3153	3221	3289	3358	3426	3495	3563	
44	3632	3700	3769	3837	3906	3974	4042	4111	4179	4248	
45	4316	4385	4453	4522	4590	4658	4727	4795	4864	4932	
46	5001	5069	5138	5206	5274	5343	5411	5480	5548	5617	
47	5685	5753	5822	5890	5959	6027	6096	6164	6232	6301	
48	6369	6438	6506	6574	6643	6711	6780	6848	6916	6985	
49	7053	7122	7190	7258	7327	7395	7464	7532	7600	7669	
6350	7737	7806	7874	7942	8011	8079	8148	8216	8284	8353	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
63000" — 17°30' 0"	63000" = 1°45' 0"				S. = 4.685				5073	4	T. = 4.685
63100 = 17 31 40	63100 = 1 45 10								5071	3	7099 5
63200 = 17 33 20	63200 = 1 45 20								5069	1	7103 8
63300 = 17 35 0	63300 = 1 45 30								5067	0	7108 1
63400 = 17 36 40	63400 = 1 45 40								5064	8	7112 4
											7116 7

## 6350 — 6400

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
6350	802 7737	7806	7874	7942	8011	8079	8148	8216	8284	8353		
51	8421	8490	8558	8626	8695	8763	8831	8900	8968	9037		
52	9105	9173	9242	9310	9378	9447	9515	9583	9652	9720		
53	9789	9857	9925	9994	0062	0130	0199	0267	0335	0404		
54	803 0472	0540	0609	0677	0745	0814	0882	0951	1019	1087		
55	1156	1224	1292	1361	1429	1497	1566	1634	1702	1771		
56	1839	1907	1976	2044	2112	2181	2249	2317	2385	2454		
57	2522	2590	2659	2727	2795	2864	2932	3000	3069	3137		
58	3205	3274	3342	3410	3478	3547	3615	3683	3752	3820		
59	3888	3957	4025	4093	4161	4230	4298	4366	4435	4503		
6360	4571	4639	4708	4776	4844	4913	4981	5049	5117	5186		
61	5254	5322	5391	5459	5527	5595	5664	5732	5800	5868	68	
62	5937	6005	6073	6141	6210	6278	6346	6414	6483	6551	1 6.8	
63	6619	6687	6756	6824	6892	6960	7029	7097	7165	7233	2 13.6	
64	7302	7370	7438	7506	7575	7643	7711	7779	7848	7916	3 20.4	
65	7984	8052	8121	8189	8257	8325	8393	8462	8530	8598	4 27.2	
66	8666	8735	8803	8871	8939	9007	9076	9144	9212	9280	5 34.0	
67	9348	9417	9485	9553	9621	9690	9758	9826	9894	9962	6 40.8	
68	804 0031	0099	0167	0235	0303	0372	0440	0508	0576	0644	7 47.6	
69	0712	0781	0849	0917	0985	1053	1122	1190	1258	1326	8 54.4	
6370	1394	1463	1531	1599	1667	1735	1803	1872	1940	2008	9 61.2	
71	2076	2144	2212	2281	2349	2417	2485	2553	2621	2690		
72	2758	2826	2894	2962	3030	3098	3167	3235	3303	3371		
73	3439	3507	3575	3644	3712	3780	3848	3916	3984	4052		
74	4121	4189	4257	4325	4393	4461	4529	4598	4666	4734		
75	4802	4870	4938	5006	5074	5143	5211	5279	5347	5415		
76	5483	5551	5619	5687	5756	5824	5892	5960	6028	6096		
77	6164	6232	6300	6368	6437	6505	6573	6641	6709	6777		
78	6845	6913	6981	7049	7118	7186	7254	7322	7390	7458		
79	7526	7594	7662	7730	7798	7866	7934	8003	8071	8139		
6380	8207	8275	8343	8411	8479	8547	8615	8683	8751	8819		
81	8887	8956	9024	9092	9160	9228	9296	9364	9432	9500	67	
82	9568	9636	9704	9772	9840	9908	9976	0044	0112	0180	1 6.7	
83	805 0248	0316	0385	0453	0521	0589	0657	0725	0793	0861	2 13.4	
84	0929	0997	1065	1133	1201	1269	1337	1405	1473	1541	3 20.1	
85	1609	1677	1745	1813	1881	1949	2017	2085	2153	2221	4 26.8	
86	2289	2357	2425	2493	2561	2629	2697	2765	2833	2901	5 33.5	
87	2969	3037	3105	3173	3241	3309	3377	3445	3513	3581	6 40.2	
88	3649	3717	3785	3853	3921	3989	4057	4125	4193	4261	7 46.9	
89	4329	4397	4465	4533	4601	4669	4737	4805	4873	4941	8 53.6	
6390	5009	5077	5145	5212	5280	5348	5416	5484	5552	5620	9 60.3	
91	5688	5756	5824	5892	5960	6028	6096	6164	6232	6300		
92	6368	6436	6504	6571	6639	6707	6775	6843	6911	6979		
93	7047	7115	7183	7251	7319	7387	7455	7523	7590	7658		
94	7726	7794	7862	7930	7998	8066	8134	8202	8270	8338		
95	8405	8473	8541	8609	8677	8745	8813	8881	8949	9017		
96	9085	9152	9220	9288	9356	9424	9492	9560	9628	9696		
97	9764	9831	9899	9967	0035	0103	0171	0239	0307	0374		
98	806 0442	0510	0578	0646	0714	0782	0850	0917	0985	1053		
99	1121	1189	1257	1325	1393	1460	1528	1596	1664	1732		
6400	1800	1868	1935	2003	2071	2139	2207	2275	2343	2410		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
63500" = 17°38' 20"	6350" = 1°45' 50"	S. = 4.685						5062 6	T. = 4.685			7121 0
63600 = 17 40 0	6360 = 1 46 0							5060 5				7125 3
63700 = 17 41 40	6370 = 1 46 10							5058 3				7129 7
63800 = 17 43 20	6380 = 1 46 20							5056 1				7134 0
63900 = 17 45 0	6390 = 1 46 30							5054 0				7138 3

6400 — 6450

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6400	806 1800	1868	1935	2003	2071	2139	2207	2275	2343	2410	
01	2478	2546	2614	2682	2750	2817	2885	2953	3021	3089	
02	3157	3225	3292	3360	3428	3496	3564	3632	3699	3767	
03	3835	3903	3971	4038	4106	4174	4242	4310	4378	4445	
04	4513	4581	4649	4717	4784	4852	4920	4988	5056	5124	
05	5191	5259	5327	5395	5463	5530	5598	5666	5734	5802	
06	5869	5937	6005	6073	6141	6208	6276	6344	6412	6479	
07	6547	6615	6683	6751	6818	6886	6954	7022	7089	7157	
08	7225	7293	7361	7428	7496	7564	7632	7699	7767	7835	
09	7903	7970	8038	8106	8174	8242	8309	8377	8445	8513	
6410	8580	8648	8716	8784	8851	8919	8987	9055	9122	9190	
11	9258	9326	9393	9461	9529	9596	9664	9732	9800	9867	68
12	9935	0003	0071	0138	0206	0274	0342	0409	0477	0545	1 6.8
13	807 0612	0680	0748	0816	0883	0951	1019	1086	1154	1222	2 13.6
14	1290	1357	1425	1493	1560	1628	1696	1764	1831	1899	3 20.4
15	1967	2034	2102	2170	2237	2305	2373	2440	2508	2576	4 27.2
16	2644	2711	2779	2847	2914	2982	3050	3117	3185	3253	5 34.0
17	3320	3388	3456	3523	3591	3659	3726	3794	3862	3929	6 40.8
18	3997	4065	4132	4200	4268	4335	4403	4471	4538	4606	7 47.6
19	4674	4741	4809	4877	4944	5012	5080	5147	5215	5283	8 54.4
6420	5350	5418	5486	5553	5621	5689	5756	5824	5891	5959	9 61.2
21	6027	6094	6162	6230	6297	6365	6432	6500	6568	6635	
22	6703	6771	6838	6906	6974	7041	7109	7176	7244	7312	
23	7379	7447	7514	7582	7650	7717	7785	7853	7920	7988	
24	8055	8123	8191	8258	8326	8393	8461	8529	8596	8664	
25	8731	8799	8867	8934	9002	9069	9137	9204	9272	9340	
26	9407	9475	9542	9610	9678	9745	9813	9880	9948	0015	
27	808 0083	0151	0218	0286	0353	0421	0488	0556	0624	0691	
28	0759	0826	0894	0961	1029	1096	1164	1232	1299	1367	
29	1434	1502	1569	1637	1704	1772	1840	1907	1975	2042	
6430	2110	2177	2245	2312	2380	2447	2515	2582	2650	2718	
31	2785	2853	2920	2988	3055	3123	3190	3258	3325	3393	67
32	3460	3528	3595	3663	3730	3798	3865	3933	4000	4068	1 6.7
33	4136	4203	4271	4338	4406	4473	4541	4608	4676	4743	2 13.4
34	4811	4878	4946	5013	5081	5148	5216	5283	5351	5418	3 20.1
35	5486	5553	5620	5688	5755	5823	5890	5958	6025	6093	4 26.8
36	6160	6228	6295	6363	6430	6498	6565	6633	6700	6768	5 33.5
37	6835	6903	6970	7037	7105	7172	7240	7307	7375	7442	6 40.2
38	7510	7577	7645	7712	7780	7847	7914	7982	8049	8117	7 46.9
39	8184	8252	8319	8387	8454	8521	8589	8656	8724	8791	8 53.6
6440	8859	8926	8994	9061	9128	9196	9263	9331	9398	9466	9 60.3
41	9533	9600	9668	9735	9803	9870	9938	0005	0072	0140	
42	809 0207	0275	0342	0409	0477	0544	0612	0679	0747	0814	
43	0881	0949	1016	1084	1151	1218	1286	1353	1421	1488	
44	1555	1623	1690	1757	1825	1892	1960	2027	2094	2162	
45	2229	2297	2364	2431	2499	2566	2634	2701	2768	2836	
46	2903	2970	3038	3105	3173	3240	3307	3375	3442	3509	
47	3577	3644	3711	3779	3846	3914	3981	4048	4116	4183	
48	4250	4318	4385	4452	4520	4587	4654	4722	4789	4856	
49	4924	4991	5058	5126	5193	5260	5328	5395	5462	5530	
6450	5597	5664	5732	5799	5866	5934	6001	6068	6136	6203	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
64000"	17°46' 40"										
64100	17 48 20										
64200	17 50 0										
64300	17 51 40										
64400	17 53 20										
64000"	17°46' 40"										
64100	17 48 20										
64200	17 50 0										
64300	17 51 40										
64400	17 53 20										

## 6450 — 6500

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6450	809 5597	5664	5732	5799	5866	5934	6001	6068	6136	6203	
51	6270	6338	6405	6472	6540	6607	6674	6742	6809	6876	
52	6944	7011	7078	7146	7213	7280	7347	7415	7482	7549	
53	7617	7684	7751	7819	7886	7953	8020	8088	8155	8222	
54	8290	8357	8424	8491	8559	8626	8693	8761	8828	8895	
55	8962	9030	9097	9164	9232	9299	9366	9433	9501	9568	
56	9635	9702	9770	9837	9904	9972	0039	0106	0173	0241	
57	810 0308	0375	0442	0510	0577	0644	0711	0779	0846	0913	
58	0980	1048	1115	1182	1249	1317	1384	1451	1518	1586	
59	1653	1720	1787	1855	1922	1989	2056	2123	2191	2258	
6460	2325	2392	2460	2527	2594	2661	2729	2796	2863	2930	
61	2997	3065	3132	3199	3266	3333	3401	3468	3535	3602	67
62	3670	3737	3804	3871	3938	4006	4073	4140	4207	4274	1 6.7
63	4342	4409	4476	4543	4610	4678	4745	4812	4879	4946	2 13.4
64	5013	5081	5148	5215	5282	5349	5417	5484	5551	5618	3 20.1
65	5685	5752	5820	5887	5954	6021	6088	6156	6223	6290	4 26.8
66	6357	6424	6491	6558	6626	6693	6760	6827	6894	6961	5 33.5
67	7029	7096	7163	7230	7297	7364	7432	7499	7566	7633	6 40.2
68	7700	7767	7834	7902	7969	8036	8103	8170	8237	8304	7 46.9
69	8372	8439	8506	8573	8640	8707	8774	8841	8909	8976	8 53.6
6470	9043	9110	9177	9244	9311	9378	9446	9513	9580	9647	9 60.3
71	9714	9781	9848	9915	9982	0050	0117	0184	0251	0318	
72	811 0385	0452	0519	0586	0653	0721	0788	0855	0922	0989	
73	1056	1123	1190	1257	1324	1392	1459	1526	1593	1660	
74	1727	1794	1861	1928	1995	2062	2129	2197	2264	2331	
75	2398	2465	2532	2599	2666	2733	2800	2867	2934	3001	
76	3068	3135	3203	3270	3337	3404	3471	3538	3605	3672	
77	3739	3806	3873	3940	4007	4074	4141	4208	4275	4342	
78	4409	4476	4544	4611	4678	4745	4812	4879	4946	5013	
79	5080	5147	5214	5281	5348	5415	5482	5549	5616	5683	
6480	5750	5817	5884	5951	6018	6085	6152	6219	6286	6353	
81	6420	6487	6554	6621	6688	6755	6822	6889	6956	7023	66
82	7090	7157	7224	7291	7358	7425	7492	7559	7626	7693	1 6.6
83	7760	7827	7894	7961	8028	8095	8162	8229	8296	8363	2 13.2
84	8430	8497	8564	8631	8698	8765	8832	8899	8966	9033	3 19.8
85	9100	9167	9234	9301	9368	9435	9502	9569	9636	9702	4 26.4
86	9769	9836	9903	9970	0037	0104	0171	0238	0305	0372	5 33.0
87	812 0439	0506	0573	0640	0707	0774	0841	0908	0975	1041	6 39.6
88	1108	1175	1242	1309	1376	1443	1510	1577	1644	1711	7 46.2
89	1778	1845	1912	1979	2045	2112	2179	2246	2313	2380	8 52.8
6490	2447	2514	2581	2648	2715	2782	2848	2915	2982	3049	9 59.4
91	3116	3183	3250	3317	3384	3451	3518	3584	3651	3718	
92	3785	3852	3919	3986	4053	4120	4186	4253	4320	4387	
93	4454	4521	4588	4655	4722	4788	4855	4922	4989	5056	
94	5123	5190	5257	5323	5390	5457	5524	5591	5658	5725	
95	5792	5858	5925	5992	6059	6126	6193	6260	6326	6393	
96	6460	6527	6594	6661	6728	6794	6861	6928	6995	7062	
97	7129	7196	7262	7329	7396	7463	7530	7597	7663	7730	
98	7797	7864	7931	7998	8064	8131	8198	8265	8332	8399	
99	8465	8532	8599	8666	8733	8799	8866	8933	9000	9067	
6500	9134	9200	9267	9334	9401	9468	9534	9601	9668	9735	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
64500"	17° 55' 0"	64500"	17° 55' 30"	S. = 4.685	5040 9	T. = 4.685	7164 6				
64600	17 56 40	64600	17 57 10		5038 7		7169 0				
64700	17 58 20	64700	17 58 50		5036 5		7173 4				
64800	18 0 0	64800	18 0 10		5034 3		7177 8				
64900	18 1 40	64900	18 1 40		5032 1		7182 2				



6500 — 6550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6500	812 9134	9200	9267	9334	9401	9468	9534	9601	9668	9735	
01	9802	9868	9935	0002	0069	0136	0202	0269	0336	0403	
02	813 0470	0536	0603	0670	0737	0804	0870	0937	1004	1071	
03	1138	1204	1271	1338	1405	1471	1538	1605	1672	1739	
04	1805	1872	1939	2006	2072	2139	2206	2273	2339	2406	
05	2473	2540	2607	2673	2740	2807	2874	2940	3007	3074	
06	3141	3207	3274	3341	3408	3474	3541	3608	3675	3741	
07	3808	3875	3942	4008	4075	4142	4209	4275	4342	4409	
08	4475	4542	4609	4676	4742	4809	4876	4943	5009	5076	
09	5143	5209	5276	5343	5410	5476	5543	5610	5676	5743	
6510	5810	5877	5943	6010	6077	6143	6210	6277	6344	6410	
11	6477	6544	6610	6677	6744	6810	6877	6944	7011	7077	67
12	7144	7211	7277	7344	7411	7477	7544	7611	7677	7744	1 6.7
13	7811	7877	7944	8011	8077	8144	8211	8278	8344	8411	2 13.4
14	8478	8544	8611	8678	8744	8811	8878	8944	9011	9078	3 20.1
15	9144	9211	9278	9344	9411	9477	9544	9611	9677	9744	4 26.8
16	9811	9877	9944	0011	0077	0144	0211	0277	0344	0411	5 33.5
17	814 0477	0544	0610	0677	0744	0810	0877	0944	1010	1077	6 40.2
18	1144	1210	1277	1343	1410	1477	1543	1610	1677	1743	7 46.9
19	1810	1876	1943	2010	2076	2143	2210	2276	2343	2409	8 53.6
6520	2476	2543	2609	2676	2742	2809	2876	2942	3009	3075	9 60.3
21	3142	3209	3275	3342	3408	3475	3542	3608	3675	3741	
22	3808	3875	3941	4008	4074	4141	4207	4274	4341	4407	
23	4474	4540	4607	4674	4740	4807	4873	4940	5006	5073	
24	5140	5206	5273	5339	5406	5472	5539	5605	5672	5739	
25	5805	5872	5938	6005	6071	6138	6204	6271	6338	6404	
26	6471	6537	6604	6670	6737	6803	6870	6937	7003	7070	
27	7136	7203	7269	7336	7402	7469	7535	7602	7668	7735	
28	7801	7868	7935	8001	8068	8134	8201	8267	8334	8400	
29	8467	8533	8600	8666	8733	8799	8866	8932	8999	9065	
6530	9132	9198	9265	9331	9398	9464	9531	9597	9664	9730	
31	9797	9863	9930	9996	0063	0129	0196	0262	0329	0395	66
32	815 0462	0528	0595	0661	0728	0794	0861	0927	0994	1060	1 6.6
33	1127	1193	1260	1326	1392	1459	1525	1592	1658	1725	2 13.2
34	1791	1858	1924	1991	2057	2124	2190	2257	2323	2389	3 19.8
35	2456	2522	2589	2655	2722	2788	2855	2921	2988	3054	4 26.4
36	3120	3187	3253	3320	3386	3453	3519	3586	3652	3718	5 33.0
37	3785	3851	3918	3984	4051	4117	4183	4250	4316	4383	6 39.6
38	4449	4516	4582	4648	4715	4781	4848	4914	4981	5047	7 46.2
39	5113	5180	5246	5313	5379	5445	5512	5578	5645	5711	8 52.8
6540	5777	5844	5910	5977	6043	6109	6176	6242	6309	6375	9 59.4
41	6441	6508	6574	6641	6707	6773	6840	6906	6973	7039	
42	7105	7172	7238	7305	7371	7437	7504	7570	7636	7703	
43	7769	7836	7902	7968	8035	8101	8167	8234	8300	8367	
44	8433	8499	8566	8632	8698	8765	8831	8897	8964	9030	
45	9097	9163	9229	9296	9362	9428	9495	9561	9627	9694	
46	9760	9826	9893	9959	0025	0092	0158	0224	0291	0357	
47	816 0423	0490	0556	0622	0689	0755	0821	0888	0954	1020	
48	1087	1153	1219	1286	1352	1418	1485	1551	1617	1684	
49	1750	1816	1883	1949	2015	2081	2148	2214	2280	2347	
6550	2413	2479	2546	2612	2678	2745	2811	2877	2943	3010	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
65000" = 18° 3' 20"	65000" = 1° 48' 20"	S. = 4.685	5029 8	T. = 4.685	7186 6						
65100 = 18 5 0	6510 = 1 48 30		5027 6		7191 0						
65200 = 18 6 40	6520 = 1 48 40		5025 4		7195 5						
65300 = 18 8 20	6530 = 1 48 50		5023 2		7199 9						
65400 = 18 10 0	6540 = 1 49 0		5021 0		7204 4						



## 6550 — 6600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6550	816 2413	2479	2546	2612	2678	2745	2811	2877	2943	3010	
51	3076	3142	3209	3275	3341	3407	3474	3540	3606	3673	
52	3739	3805	3871	3938	4004	4070	4137	4203	4269	4335	
53	4402	4468	4534	4600	4667	4733	4799	4866	4932	4998	
54	5064	5131	5197	5263	5329	5396	5462	5528	5594	5661	
55	5727	5793	5859	5926	5992	6058	6124	6191	6257	6323	
56	6389	6456	6522	6588	6654	6721	6787	6853	6919	6986	
57	7052	7118	7184	7251	7317	7383	7449	7515	7582	7648	
58	7714	7780	7847	7913	7979	8045	8111	8178	8244	8310	
59	8376	8443	8509	8575	8641	8707	8774	8840	8906	8972	
6560	9038	9105	9171	9237	9303	9369	9436	9502	9568	9634	
61	9700	9767	9833	9899	9965	0031	0098	0164	0230	0296	66
62	817 0362	0428	0495	0561	0627	0693	0759	0826	0892	0958	1 6.6
63	1024	1090	1156	1223	1289	1355	1421	1487	1553	1620	2 13.2
64	1686	1752	1818	1884	1950	2017	2083	2149	2215	2281	3 19.8
65	2347	2413	2480	2546	2612	2678	2744	2810	2876	2943	4 26.4
66	3009	3075	3141	3207	3273	3339	3406	3472	3538	3604	5 33.0
67	3670	3736	3802	3869	3935	4001	4067	4133	4199	4265	6 39.6
68	4331	4398	4464	4530	4596	4662	4728	4794	4860	4927	7 46.2
69	4993	5059	5125	5191	5257	5323	5389	5455	5521	5588	8 52.8
6570	5654	5720	5786	5852	5918	5984	6050	6116	6182	6249	9 59.4
71	6315	6381	6447	6513	6579	6645	6711	6777	6843	6909	
72	6976	7042	7108	7174	7240	7306	7372	7438	7504	7570	
73	7636	7702	7768	7835	7901	7967	8033	8099	8165	8231	
74	8297	8363	8429	8495	8561	8627	8693	8759	8825	8892	
75	8958	9024	9090	9156	9222	9288	9354	9420	9486	9552	
76	9618	9684	9750	9816	9882	9948	0014	0080	0146	0212	
77	818 0278	0344	0410	0477	0543	0609	0675	0741	0807	0873	
78	0939	1005	1071	1137	1203	1269	1335	1401	1467	1533	
79	1599	1665	1731	1797	1863	1929	1995	2061	2127	2193	
6580	2259	2325	2391	2457	2523	2589	2655	2721	2787	2853	
81	2919	2985	3051	3117	3183	3249	3315	3381	3447	3513	65
82	3579	3645	3711	3777	3843	3909	3975	4041	4107	4173	1 6.5
83	4239	4305	4370	4436	4502	4568	4634	4700	4766	4832	2 13.0
84	4898	4964	5030	5096	5162	5228	5294	5360	5426	5492	3 19.5
85	5558	5624	5690	5756	5822	5888	5953	6019	6085	6151	4 26.0
86	6217	6283	6349	6415	6481	6547	6613	6679	6745	6811	5 32.5
87	6877	6943	7008	7074	7140	7206	7272	7338	7404	7470	6 39.0
88	7536	7602	7668	7734	7800	7866	7931	7997	8063	8129	7 45.5
89	8195	8261	8327	8393	8459	8525	8591	8656	8722	8788	8 52.0
6590	8854	8920	8986	9052	9118	9184	9250	9315	9381	9447	9 58.5
91	9513	9579	9645	9711	9777	9843	9908	9974	0040	0106	
92	819 0172	0238	0304	0370	0436	0501	0567	0633	0699	0765	
93	0831	0897	0962	1028	1094	1160	1226	1292	1358	1424	
94	1489	1555	1621	1687	1753	1819	1885	1950	2016	2082	
95	2148	2214	2280	2346	2411	2477	2543	2609	2675	2741	
96	2806	2872	2938	3004	3070	3136	3202	3267	3333	3399	
97	3465	3531	3597	3662	3728	3794	3860	3926	3991	4057	
98	4123	4189	4255	4321	4386	4452	4518	4584	4650	4715	
99	4781	4847	4913	4979	5045	5110	5176	5242	5308	5374	
6600	5439	5505	5571	5637	5703	5768	5834	5900	5966	6032	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
65500" = 18° 11' 40"	6550" = 1° 49' 10"	S. = 4.685					5018 7	T. = 4.685		7208 8	
65600 = 18 13 20	6560 = 1 49 20						5016 5			7213 3	
65700 = 18 15 0	6570 = 1 49 30						5014 3			7217 8	
65800 = 18 16 40	6580 = 1 49 40						5012 0			7222 2	
65900 = 18 18 20	6590 = 1 49 50						5009 8			7226 7	

6600 — 6650

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6600	819 5439	5505	5571	5637	5703	5768	5834	5900	5966	6032	
01	6097	6163	6229	6295	6360	6426	6492	6558	6624	6689	
02	6755	6821	6887	6953	7018	7084	7150	7216	7281	7347	
03	7413	7479	7545	7610	7676	7742	7808	7873	7939	8005	
04	8071	8136	8202	8268	8334	8399	8465	8531	8597	8662	
05	8728	8794	8860	8925	8991	9057	9123	9188	9254	9320	
06	9386	9451	9517	9583	9649	9714	9780	9846	9912	9977	
07	820 0043	0109	0175	0240	0306	0372	0437	0503	0569	0635	
08	0700	0766	0832	0898	0963	1029	1095	1160	1226	1292	
09	1358	1423	1489	1555	1620	1686	1752	1817	1883	1949	
6610	2015	2080	2146	2212	2277	2343	2409	2474	2540	2606	
11	2672	2737	2803	2869	2934	3000	3066	3131	3197	3263	66
12	3328	3394	3460	3525	3591	3657	3723	3788	3854	3920	1 6.6
13	3985	4051	4117	4182	4248	4314	4379	4445	4511	4576	2 13.2
14	4642	4708	4773	4839	4905	4970	5036	5102	5167	5233	3 19.8
15	5298	5364	5430	5495	5561	5627	5692	5758	5824	5889	4 26.4
16	5955	6021	6086	6152	6218	6283	6349	6414	6480	6546	5 33.0
17	6611	6677	6743	6808	6874	6939	7005	7071	7136	7202	6 39.6
18	7268	7333	7399	7464	7530	7596	7661	7727	7793	7858	7 46.2
19	7924	7989	8055	8121	8186	8252	8317	8383	8449	8514	8 52.8
6620	8580	8645	8711	8777	8842	8908	8973	9039	9105	9170	9 59.4
21	9236	9301	9367	9433	9498	9564	9629	9695	9761	9826	
22	9892	9957	0023	0089	0154	0220	0285	0351	0416	0482	
23	821 0548	0613	0679	0744	0810	0875	0941	1007	1072	1138	
24	1203	1269	1334	1400	1465	1531	1597	1662	1728	1793	
25	1859	1924	1990	2055	2121	2187	2252	2318	2383	2449	
26	2514	2580	2645	2711	2776	2842	2908	2973	3039	3104	
27	3170	3235	3301	3366	3432	3497	3563	3628	3694	3759	
28	3825	3891	3956	4022	4087	4153	4218	4284	4349	4415	
29	4480	4546	4611	4677	4742	4808	4873	4939	5004	5070	
6630	5135	5201	5266	5332	5397	5463	5528	5594	5659	5725	
31	5790	5856	5921	5987	6052	6118	6183	6249	6314	6380	65
32	6445	6511	6576	6642	6707	6773	6838	6904	6969	7034	1 6.5
33	7100	7165	7231	7296	7362	7427	7493	7558	7624	7689	2 13.0
34	7755	7820	7886	7951	8017	8082	8147	8213	8278	8344	3 19.5
35	8409	8475	8540	8606	8671	8737	8802	8867	8933	8998	4 26.0
36	9064	9129	9195	9260	9326	9391	9456	9522	9587	9653	5 32.5
37	9718	9784	9849	9914	9980	0045	0111	0176	0242	0307	6 39.0
38	822 0372	0438	0503	0569	0634	0700	0765	0830	0896	0961	7 45.5
39	1027	1092	1158	1223	1288	1354	1419	1485	1550	1615	8 52.0
6640	1681	1746	1812	1877	1942	2008	2073	2139	2204	2269	9 58.5
41	2335	2400	2466	2531	2596	2662	2727	2793	2858	2923	
42	2989	3054	3119	3185	3250	3316	3381	3446	3512	3577	
43	3643	3708	3773	3839	3904	3969	4035	4100	4166	4231	
44	4296	4362	4427	4492	4558	4623	4688	4754	4819	4884	
45	4950	5015	5081	5146	5211	5277	5342	5407	5473	5538	
46	5603	5669	5734	5799	5865	5930	5995	6061	6126	6191	
47	6257	6322	6387	6453	6518	6583	6649	6714	6779	6845	
48	6910	6975	7041	7106	7171	7237	7302	7367	7433	7498	
49	7563	7629	7694	7759	7825	7890	7955	8021	8086	8151	
6650	8216	8282	8347	8412	8478	8543	8608	8674	8739	8804	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
66000"	18°20' .0"										6600"= 1°50' 0" S. = 4.685 5007 6 T. = 4.685 7231 2
66100	= 18 21 40										5005 3 7235 7
66200	= 18 23 20										5003 1 7240 2
66300	= 18 25 0										5000 8 7244 7
66400	= 18 26 40										4998 5 7249 2

6650 — 6700

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6650	822 8216	8282	8347	8412	8478	8543	8608	8674	8739	8804	
51	8869	8935	9000	9065	9131	9196	9261	9327	9392	9457	
52	9522	9588	9653	9718	9784	9849	9914	9979	0045	0110	
53	823 0175	0241	0306	0371	0436	0502	0567	0632	0697	0763	
54	0828	0893	0958	1024	1089	1154	1220	1285	1350	1415	
55	1481	1546	1611	1676	1742	1807	1872	1937	2003	2068	
56	2133	2198	2264	2329	2394	2459	2525	2590	2655	2720	
57	2786	2851	2916	2981	3047	3112	3177	3242	3307	3373	
58	3438	3503	3568	3634	3699	3764	3829	3894	3960	4025	
59	4090	4155	4221	4286	4351	4416	4481	4547	4612	4677	
6660	4742	4808	4873	4938	5003	5068	5134	5199	5264	5329	
61	5394	5460	5525	5590	5655	5720	5786	5851	5916	5981	65
62	6046	6111	6177	6242	6307	6372	6437	6503	6568	6633	1 6.5
63	6698	6763	6828	6894	6959	7024	7089	7154	7220	7285	2 13.0
64	7350	7415	7480	7545	7611	7676	7741	7806	7871	7936	3 19.5
65	8002	8067	8132	8197	8262	8327	8392	8458	8523	8588	4 26.0
66	8653	8718	8783	8849	8914	8979	9044	9109	9174	9239	5 32.5
67	9305	9370	9435	9500	9565	9630	9695	9761	9826	9891	6 39.0
68	9956	0021	0086	0151	0216	0282	0347	0412	0477	0542	7 45.5
69	824 0607	0672	0737	0803	0868	0933	0998	1063	1128	1193	8 52.0
6670	1258	1323	1389	1454	1519	1584	1649	1714	1779	1844	9 58.5
71	1909	1975	2040	2105	2170	2235	2300	2365	2430	2495	
72	2560	2625	2691	2756	2821	2886	2951	3016	3081	3146	
73	3211	3276	3341	3406	3472	3537	3602	3667	3732	3797	
74	3862	3927	3992	4057	4122	4187	4252	4318	4383	4448	
75	4513	4578	4643	4708	4773	4838	4903	4968	5033	5098	
76	5163	5228	5293	5358	5423	5489	5554	5619	5684	5749	
77	5814	5879	5944	6009	6074	6139	6204	6269	6334	6399	
78	6464	6529	6594	6659	6724	6789	6854	6919	6984	7049	
79	7114	7179	7244	7310	7375	7440	7505	7570	7635	7700	
6680	7765	7830	7895	7960	8025	8090	8155	8220	8285	8350	
81	8415	8480	8545	8610	8675	8740	8805	8870	8935	9000	64
82	9065	9130	9195	9260	9325	9390	9455	9520	9585	9650	1 6.4
83	9715	9780	9845	9910	9975	0040	0105	0169	0234	0299	2 12.8
84	825 0364	0429	0494	0559	0624	0689	0754	0819	0884	0949	3 19.2
85	1014	1079	1144	1209	1274	1339	1404	1469	1534	1599	4 25.6
86	1664	1729	1794	1859	1924	1988	2053	2118	2183	2248	5 32.0
87	2313	2378	2443	2508	2573	2638	2703	2768	2833	2898	6 38.4
88	2963	3028	3093	3157	3222	3287	3352	3417	3482	3547	7 44.8
89	3612	3677	3742	3807	3872	3937	4002	4066	4131	4196	8 51.2
6690	4261	4326	4391	4456	4521	4586	4651	4716	4780	4845	9 57.6
91	4910	4975	5040	5105	5170	5235	5300	5365	5430	5494	
92	5559	5624	5689	5754	5819	5884	5949	6014	6078	6143	
93	6208	6273	6338	6403	6468	6533	6598	6662	6727	6792	
94	6857	6922	6987	7052	7117	7181	7246	7311	7376	7441	
95	7506	7571	7636	7700	7765	7830	7895	7960	8025	8090	
96	8154	8219	8284	8349	8414	8479	8544	8608	8673	8738	
97	8803	8868	8933	8998	9062	9127	9192	9257	9322	9387	
98	9451	9516	9581	9646	9711	9776	9840	9905	9970	0035	
99	826 0100	0165	0229	0294	0359	0424	0489	0554	0618	0683	
6700	0748	0813	0878	0942	1007	1072	1137	1202	1267	1331	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
66500"	= 18°28' 20"	66500"	= 1°50' 50"	S. = 4.685	4996	3	T. = 4.685	7253	8		
66600	= 18 30 0	66600	= 1 51 0		4994	0		7258	3		
66700	= 18 31 40	66700	= 1 51 10		4991	7		7262	8		
66800	= 18 33 20	66800	= 1 51 20		4989	5		7267	4		
66900	= 18 35 0	66900	= 1 51 30		4987	2		7271	9		

6700 — 6750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6700	826 0748	0813	0878	0942	1007	1072	1137	1202	1267	1331	
01	1396	1461	1526	1591	1655	1720	1785	1850	1915	1979	
02	2044	2109	2174	2239	2303	2368	2433	2498	2563	2627	
03	2692	2757	2822	2887	2951	3016	3081	3146	3210	3275	
04	3340	3405	3470	3534	3599	3664	3729	3794	3858	3923	
05	3988	4053	4117	4182	4247	4312	4376	4441	4506	4571	
06	4635	4700	4765	4830	4895	4959	5024	5089	5154	5218	
07	5283	5348	5413	5477	5542	5607	5672	5736	5801	5866	
08	5931	5995	6060	6125	6190	6254	6319	6384	6448	6513	
09	6578	6643	6707	6772	6837	6902	6966	7031	7096	7160	
6710	7225	7290	7355	7419	7484	7549	7614	7678	7743	7808	
11	7872	7937	8002	8067	8131	8196	8261	8325	8390	8455	65
12	8519	8584	8649	8714	8778	8843	8908	8972	9037	9102	1 6.5
13	9166	9231	9296	9361	9425	9490	9555	9619	9684	9749	2 13.0
14	9813	9878	9943	0007	0072	0137	0201	0266	0331	0395	3 19.5
15	827 0460	0525	0590	0654	0719	0784	0848	0913	0978	1042	4 26.0
16	1107	1172	1236	1301	1366	1430	1495	1560	1624	1689	5 32.5
17	1753	1818	1883	1947	2012	2077	2141	2206	2271	2335	6 39.0
18	2400	2465	2529	2594	2659	2723	2788	2852	2917	2982	7 45.5
19	3046	3111	3176	3240	3305	3370	3434	3499	3563	3628	8 52.0
6720	3693	3757	3822	3887	3951	4016	4080	4145	4210	4274	9 58.5
21	4339	4404	4468	4533	4597	4662	4727	4791	4856	4920	
22	4985	5050	5114	5179	5244	5308	5373	5437	5502	5567	
23	5631	5696	5760	5825	5889	5954	6019	6083	6148	6212	
24	6277	6342	6406	6471	6535	6600	6665	6729	6794	6858	
25	6923	6987	7052	7117	7181	7246	7310	7375	7439	7504	
26	7569	7633	7698	7762	7827	7891	7956	8021	8085	8150	
27	8214	8279	8343	8408	8473	8537	8602	8666	8731	8795	
28	8860	8924	8989	9053	9118	9183	9247	9312	9376	9441	
29	9505	9570	9634	9699	9763	9828	9893	9957	0022	0086	
6730	828 0151	0215	0280	0344	0409	0473	0538	0602	0667	0731	
31	0796	0860	0925	0989	1054	1119	1183	1248	1312	1377	64
32	1441	1506	1570	1635	1699	1764	1828	1893	1957	2022	1 6.4
33	2086	2151	2215	2280	2344	2409	2473	2538	2602	2667	2 12.8
34	2731	2796	2860	2925	2989	3054	3118	3183	3247	3312	3 19.2
35	3376	3440	3505	3569	3634	3698	3763	3827	3892	3956	4 25.6
36	4021	4085	4150	4214	4279	4343	4408	4472	4537	4601	5 32.0
37	4665	4730	4794	4859	4923	4988	5052	5117	5181	5246	6 38.4
38	5310	5375	5439	5503	5568	5632	5697	5761	5826	5890	7 44.8
39	5955	6019	6083	6148	6212	6277	6341	6406	6470	6535	8 51.2
6740	6599	6663	6728	6792	6857	6921	6986	7050	7114	7179	9 57.6
41	7243	7308	7372	7437	7501	7565	7630	7694	7759	7823	
42	7887	7952	8016	8081	8145	8210	8274	8338	8403	8467	
43	8532	8596	8660	8725	8789	8854	8918	8982	9047	9111	
44	9176	9240	9304	9369	9433	9498	9562	9626	9691	9755	
45	9820	9884	9948	0013	0077	0141	0206	0270	0335	0399	
46	829 0463	0528	0592	0656	0721	0785	0850	0914	0978	1043	
47	1107	1171	1236	1300	1365	1429	1493	1558	1622	1686	
48	1751	1815	1879	1944	2008	2073	2137	2201	2266	2330	
49	2394	2459	2523	2587	2652	2716	2780	2845	2909	2973	
6750	3038	3102	3166	3231	3295	3359	3424	3488	3552	3617	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
67000"	= 18°36' 40"	6700"	= 1°51' 40"	S. = 4.685	4984 9	T. = 4.685	7276 5				
67100	= 18 38 20	6710	= 1 51 50		4982 6		7281 0				
67200	= 18 40 0	6720	= 1 52 0		4980 4		7285 6				
67300	= 18 41 40	6730	= 1 52 10		4978 1		7290 2				
67400	= 18 43 20	6740	= 1 52 20		4975 8		7294 8				

## 6750 — 6800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6750	829 3038	3102	3166	3231	3295	3359	3424	3488	3552	3617	
51	3681	3745	3810	3874	3938	4003	4067	4131	4196	4260	
52	4324	4389	4453	4517	4582	4646	4710	4775	4839	4903	
53	4967	5032	5096	5160	5225	5289	5353	5418	5482	5546	
54	5611	5675	5739	5803	5868	5932	5996	6061	6125	6189	
55	6254	6318	6382	6446	6511	6575	6639	6704	6768	6832	
56	6896	6961	7025	7089	7154	7218	7282	7346	7411	7475	
57	7539	7603	7668	7732	7796	7861	7925	7989	8053	8118	
58	8182	8246	8310	8375	8439	8503	8567	8632	8696	8760	
59	8824	8889	8953	9017	9081	9146	9210	9274	9338	9403	
6760	9467	9531	9595	9660	9724	9788	9852	9917	9981	0045	
61	830 0109	0174	0238	0302	0366	0431	0495	0559	0623	0687	64
62	0752	0816	0880	0944	1009	1073	1137	1201	1265	1330	1 6.4
63	1394	1458	1522	1587	1651	1715	1779	1843	1908	1972	2 12.8
64	2036	2100	2164	2229	2293	2357	2421	2485	2550	2614	3 19.2
65	2678	2742	2806	2871	2935	3003	3127	3192	3256	3320	4 25.6
66	3320	3384	3448	3512	3577	3641	3705	3769	3833	3898	5 32.0
67	3962	4026	4090	4154	4218	4283	4347	4411	4475	4539	6 38.4
68	4604	4668	4732	4796	4860	4924	4988	5053	5117	5181	7 44.8
69	5245	5309	5373	5438	5502	5566	5630	5694	5758	5823	8 51.2
6770	5887	5951	6015	6079	6143	6207	6272	6336	6400	6464	9 57.6
71	6528	6592	6656	6721	6785	6849	6913	6977	7041	7105	
72	7169	7234	7298	7362	7426	7490	7554	7618	7683	7747	
73	7811	7875	7939	8003	8067	8131	8195	8260	8324	8388	
74	8452	8516	8580	8644	8708	8772	8837	8901	8965	9029	
75	9093	9157	9221	9285	9349	9413	9478	9542	9606	9670	
76	9734	9798	9862	9926	9990	0054	0119	0183	0247	0311	
77	831 0375	0439	0503	0567	0631	0695	0759	0823	0887	0952	
78	1016	1080	1144	1208	1272	1336	1400	1464	1528	1592	
79	1656	1720	1784	1849	1913	1977	2041	2105	2169	2233	
6780	2297	2361	2425	2489	2553	2617	2681	2745	2809	2873	
81	2937	3001	3066	3130	3194	3258	3322	3386	3450	3514	63
82	3578	3642	3706	3770	3834	3898	3962	4026	4090	4154	1 6.3
83	4218	4282	4346	4410	4474	4538	4602	4666	4730	4794	2 12.6
84	4858	4922	4986	5050	5114	5178	5242	5306	5371	5435	3 18.9
85	5499	5563	5627	5691	5755	5819	5883	5947	6011	6075	4 25.2
86	6139	6203	6267	6331	6395	6459	6523	6587	6651	6715	5 31.5
87	6778	6842	6906	6970	7034	7098	7162	7226	7290	7354	6 37.8
88	7418	7482	7546	7610	7674	7738	7802	7866	7930	7994	7 44.1
89	8058	8122	8186	8250	8314	8378	8442	8506	8570	8634	8 50.4
6790	8698	8762	8826	8890	8954	9018	9081	9145	9209	9273	9 56.7
91	9337	9401	9465	9529	9593	9657	9721	9785	9849	9913	
92	9977	0041	0105	0169	0233	0296	0360	0424	0488	0552	
93	832 0616	0680	0744	0808	0872	0936	1000	1064	1128	1192	
94	1255	1319	1383	1447	1511	1575	1639	1703	1767	1831	
95	1895	1959	2022	2086	2150	2214	2278	2342	2406	2470	
96	2534	2598	2662	2725	2789	2853	2917	2981	3045	3109	
97	3173	3237	3300	3364	3428	3492	3556	3620	3684	3748	
98	3812	3875	3939	4003	4067	4131	4195	4259	4323	4387	
99	4450	4514	4578	4642	4706	4770	4834	4898	4961	5025	
6800	5089	5153	5217	5281	5345	5408	5472	5536	5600	5664	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
67500" = 18° 45' 0"	6750" = 1° 52' 30"	S. = 4.685					4973	5	T. = 4.685		7299 4
67600 = 18 46 40	6760 = 1 52 40						4971	2			7304 0
67700 = 18 48 20	6770 = 1 52 50						4968	9			7308 6
67800 = 18 50 0	6780 = 1 53 0						4966	6			7313 2
67900 = 18 51 40	6790 = 1 53 10						4964	3			7317 8

6800 — 6850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
6800	832 5089	5153	5217	5281	5345	5408	5472	5536	5600	5664		
01	5728	5792	5855	5919	5983	6047	6111	6175	6239	6302		
02	6366	6430	6494	6558	6622	6686	6749	6813	6877	6941		
03	7005	7069	7132	7196	7260	7324	7388	7452	7515	7579		
04	7643	7707	7771	7835	7898	7962	8026	8090	8154	8217		
05	8281	8345	8409	8473	8537	8600	8664	8728	8792	8856		
06	8919	8983	9047	9111	9175	9238	9302	9366	9430	9494		
07	9558	9621	9685	9749	9813	9877	9940	0004	0068	0132		
08	833 0195	0259	0323	0387	0451	0514	0578	0642	0706	0770		
09	0833	0897	0961	1025	1088	1152	1216	1280	1344	1407		
6810	1471	1535	1599	1662	1726	1790	1854	1918	1981	2045		
11	2109	2173	2236	2300	2364	2428	2491	2555	2619	2683	64	
12	2746	2810	2874	2938	3001	3065	3129	3193	3256	3320	1 6.4	
13	3384	3448	3511	3575	3639	3703	3766	3830	3894	3958	2 12.8	
14	4021	4085	4149	4212	4276	4340	4404	4467	4531	4595	3 19.2	
15	4659	4722	4786	4850	4913	4977	5041	5105	5168	5232	4 25.6	
16	5296	5360	5423	5487	5551	5614	5678	5742	5806	5869	5 32.0	
17	5933	5997	6060	6124	6188	6251	6315	6379	6443	6506	6 38.4	
18	6570	6634	6697	6761	6825	6888	6952	7016	7080	7143	7 44.8	
19	7207	7271	7334	7398	7462	7525	7589	7653	7716	7780	8 51.2	
6820	7844	7907	7971	8035	8098	8162	8226	8289	8353	8417	9 57.6	
21	8480	8544	8608	8672	8735	8799	8862	8926	8990	9053		
22	9117	9181	9244	9308	9372	9435	9499	9563	9626	9690		
23	9754	9817	9881	9945	0008	0072	0136	0199	0263	0327		
24	834 0390	0454	0517	0581	0645	0708	0772	0836	0899	0963		
25	1027	1090	1154	1217	1281	1345	1408	1472	1536	1599		
26	1663	1726	1790	1854	1917	1981	2045	2108	2172	2235		
27	2299	2363	2426	2490	2553	2617	2681	2744	2808	2872		
28	2935	2999	3062	3126	3190	3253	3317	3380	3444	3508		
29	3571	3635	3698	3762	3826	3889	3953	4016	4080	4143		
6830	4207	4271	4334	4398	4461	4525	4589	4652	4716	4779		
31	4843	4906	4970	5034	5097	5161	5224	5288	5351	5415	63	
32	5479	5542	5606	5669	5733	5796	5860	5924	5987	6051	1 6.3	
33	6114	6178	6241	6305	6368	6432	6496	6559	6623	6686	2 12.6	
34	6750	6813	6877	6940	7004	7067	7131	7195	7258	7322	3 18.9	
35	7385	7449	7512	7576	7639	7703	7766	7830	7893	7957	4 25.2	
36	8021	8084	8148	8211	8275	8338	8402	8465	8529	8592	5 31.5	
37	8656	8719	8783	8846	8910	8973	9037	9100	9164	9227	6 37.8	
38	9291	9354	9418	9481	9545	9609	9672	9736	9799	9863	7 44.1	
39	9926	9990	0053	0117	0180	0244	0307	0371	0434	0498	8 50.4	
6840	835 0561	0625	0688	0751	0815	0878	0942	1005	1069	1132	9 56.7	
41	1196	1259	1323	1386	1450	1513	1577	1640	1704	1767		
42	1831	1894	1958	2021	2085	2148	2212	2275	2338	2402		
43	2465	2529	2592	2656	2719	2783	2846	2910	2973	3037		
44	3100	3163	3227	3290	3354	3417	3481	3544	3608	3671		
45	3735	3798	3861	3925	3988	4052	4115	4179	4242	4306		
46	4369	4432	4496	4559	4623	4686	4750	4813	4876	4940		
47	5003	5067	5130	5194	5257	5320	5384	5447	5511	5574		
48	5638	5701	5764	5828	5891	5955	6018	6081	6145	6208		
49	6272	6335	6398	6462	6525	6589	6652	6716	6779	6842		
6850	6906	6969	7033	7096	7159	7223	7286	7349	7413	7476		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
68000"	= 18°53' 20"				6800"	= 1°53' 20"				S. = 4.685	4962 0	T. = 4.685 7322 4
68100	= 18 55 0				6810	= 1 53 30					4959 6	7327 1
68200	= 18 56 40				6820	= 1 53 40					4957 3	7331 7
68300	= 18 58 20				6830	= 1 53 50					4955 0	7336 4
68400	= 19 0 0				6840	= 1 54 0					4952 7	7341 0

6850 — 6900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6850	835 6906	6969	7033	7096	7159	7223	7286	7349	7413	7476	
51	7540	7603	7666	7730	7793	7857	7920	7983	8047	8110	
52	8174	8237	8300	8364	8427	8490	8554	8617	8681	8744	
53	8807	8871	8934	8997	9061	9124	9188	9251	9314	9378	
54	9441	9504	9568	9631	9694	9758	9821	9885	9948	0011	
55	836 0075	0138	0201	0265	0328	0391	0455	0518	0581	0645	
56	0708	0771	0835	0898	0961	1025	1088	1151	1215	1278	
57	1341	1405	1468	1531	1595	1658	1721	1785	1848	1911	
58	1975	2038	2101	2165	2228	2291	2355	2418	2481	2545	
59	2608	2671	2735	2798	2861	2925	2988	3051	3115	3178	
6860	3241	3304	3368	3431	3494	3558	3621	3684	3748	3811	
61	3874	3937	4001	4064	4127	4191	4254	4317	4381	4444	68
62	4507	4570	4634	4697	4760	4824	4887	4950	5013	5077	1 6.3
63	5140	5203	5267	5330	5393	5456	5520	5583	5646	5709	2 12.6
64	5773	5836	5899	5963	6026	6089	6152	6216	6279	6342	3 18.9
65	6405	6469	6532	6595	6658	6722	6785	6848	6911	6975	4 25.2
66	7038	7101	7164	7228	7291	7354	7417	7481	7544	7607	5 31.5
67	7670	7734	7797	7860	7923	7987	8050	8113	8176	8240	6 37.8
68	8303	8366	8429	8493	8556	8619	8682	8745	8809	8872	7 44.1
69	8935	8998	9062	9125	9188	9251	9314	9378	9441	9504	8 50.4
6870	9567	9631	9694	9757	9820	9883	9947	0010	0073	0136	9 56.7
71	837 0199	0263	0326	0389	0452	0516	0579	0642	0705	0768	
72	0832	0895	0958	1021	1084	1147	1211	1274	1337	1400	
73	1463	1527	1590	1653	1716	1779	1843	1906	1969	2032	
74	2095	2158	2222	2285	2348	2411	2474	2538	2601	2664	
75	2727	2790	2853	2917	2980	3043	3106	3169	3232	3296	
76	3359	3422	3485	3548	3611	3674	3738	3801	3864	3927	
77	3990	4053	4117	4180	4243	4306	4369	4432	4495	4559	
78	4622	4685	4748	4811	4874	4937	5001	5064	5127	5190	
79	5253	5316	5379	5442	5506	5569	5632	5695	5758	5821	
6880	5884	5948	6011	6074	6137	6200	6263	6326	6389	6452	
81	6516	6579	6642	6705	6768	6831	6894	6957	7020	7084	62
82	7147	7210	7273	7336	7399	7462	7525	7588	7652	7715	1 6.2
83	7778	7841	7904	7967	8030	8093	8156	8219	8282	8346	2 12.4
84	8409	8472	8535	8598	8661	8724	8787	8850	8913	8976	3 18.6
85	9039	9103	9166	9229	9292	9355	9418	9481	9544	9607	4 24.8
86	9670	9733	9796	9859	9922	9986	0049	0112	0175	0238	5 31.0
87	838 0301	0364	0427	0490	0553	0616	0679	0742	0805	0868	6 37.2
88	0931	0994	1057	1121	1184	1247	1310	1373	1436	1499	7 43.4
89	1562	1625	1688	1751	1814	1877	1940	2003	2066	2129	8 49.6
6890	2192	2255	2318	2381	2444	2507	2570	2633	2696	2759	9 55.8
91	2822	2886	2949	3012	3075	3138	3201	3264	3327	3390	
92	3453	3516	3579	3642	3705	3768	3831	3894	3957	4020	
93	4083	4146	4209	4272	4335	4398	4461	4524	4587	4650	
94	4713	4776	4839	4902	4965	5028	5091	5154	5217	5280	
95	5343	5406	5469	5532	5595	5658	5721	5784	5847	5910	
96	5973	6036	6098	6161	6224	6287	6350	6413	6476	6539	
97	6602	6665	6728	6791	6854	6917	6980	7043	7106	7169	
98	7232	7295	7358	7421	7484	7547	7610	7673	7736	7798	
99	7861	7924	7987	8050	8113	8176	8239	8302	8365	8428	
6900	8491	8554	8617	8680	8743	8806	8869	8931	8994	9057	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
68500" = 19° 1' 40"	68500" = 1° 54' 10"	S. = 4.685					4950 3	T. = 4.685			7345 7
68600 = 19 3 20	6860 = 1 54 20						4948 0				7350 3
68700 = 19 5 0	6870 = 1 54 30						4945 7				7355 0
68800 = 19 6 40	6880 = 1 54 40						4943 3				7359 7
68900 = 19 8 20	6890 = 1 54 50						4941 0				7364 4

6900 — 6950

N.	
695	5
	5
	5
	5
	5
	5
	5
696	6
	6
	6
	6
	6
	6
	6
697	7
	7
	7
	7
	7
	7
	7
698	8
	8
	8
	8
	8
	8
	8
699	9
	9
	9
	9
	9
	9
	9
700	N.
	69
	69
	69
	69
	69



6950 — 7000

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
6950	841 9848	9911	9973	0036	0098	0160	0223	0285	0348	0410	
51	842 0473	0535	0598	0660	0723	0785	0848	0910	0973	1035	
52	1098	1160	1223	1285	1348	1410	1472	1535	1597	1660	
53	1722	1785	1847	1910	1972	2035	2097	2160	2222	2284	
54	2347	2409	2472	2534	2597	2659	2722	2784	2846	2909	
55	2971	3034	3096	3159	3221	3284	3346	3408	3471	3533	
56	3596	3658	3721	3783	3845	3908	3970	4033	4095	4158	
57	4220	4282	4345	4407	4470	4532	4595	4657	4719	4782	
58	4844	4907	4969	5031	5094	5156	5219	5281	5344	5406	
59	5468	5531	5593	5656	5718	5780	5843	5905	5968	6030	
6960	6092	6155	6217	6280	6342	6404	6467	6529	6592	6654	
61	6716	6779	6841	6904	6966	7028	7091	7153	7215	7278	
62	7340	7403	7465	7527	7590	7652	7714	7777	7839	7902	
63	7964	8026	8089	8151	8213	8276	8338	8401	8463	8525	
64	8588	8650	8712	8775	8837	8899	8962	9024	9086	9149	
65	9211	9274	9336	9398	9461	9523	9585	9648	9710	9772	
66	9835	9897	9959	0022	0084	0146	0209	0271	0333	0396	
67	843 0458	0520	0583	0645	0707	0770	0832	0894	0957	1019	
68	1081	1144	1206	1268	1331	1393	1455	1518	1580	1642	
69	1705	1767	1829	1892	1954	2016	2079	2141	2203	2265	
6970	2328	2390	2452	2515	2577	2639	2702	2764	2826	2889	
71	2951	3013	3075	3138	3200	3262	3325	3387	3449	3511	
72	3574	3636	3698	3761	3823	3885	3948	4010	4072	4134	
73	4197	4259	4321	4383	4446	4508	4570	4633	4695	4757	
74	4810	4882	4944	5006	5069	5131	5193	5255	5318	5380	
75	5442	5504	5567	5629	5691	5753	5816	5878	5940	6002	
76	6065	6127	6189	6251	6314	6376	6438	6500	6563	6625	
77	6687	6749	6812	6874	6936	6998	7061	7123	7185	7247	
78	7310	7372	7434	7496	7559	7621	7683	7745	7808	7870	
79	7932	7994	8056	8119	8181	8243	8305	8368	8430	8492	
6980	8554	8616	8679	8741	8803	8865	8928	8990	9052	9114	
81	9176	9239	9301	9363	9425	9487	9550	9612	9674	9736	
82	9798	9861	9923	9985	0047	0109	0172	0234	0296	0358	
83	844 0420	0483	0545	0607	0669	0731	0794	0856	0918	0980	
84	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1478	1540	1602	
85	1664	1726	1788	1851	1913	1975	2037	2099	2161	2224	
86	2286	2348	2410	2472	2534	2597	2659	2721	2783	2845	
87	2907	2970	3032	3094	3156	3218	3280	3343	3405	3467	
88	3529	3591	3653	3715	3778	3840	3902	3964	4026	4088	
89	4150	4213	4275	4337	4399	4461	4523	4585	4647	4710	
6990	4772	4834	4896	4958	5020	5082	5145	5207	5269	5331	
91	5393	5455	5517	5579	5642	5704	5766	5828	5890	5952	
92	6014	6076	6138	6201	6263	6325	6387	6449	6511	6573	
93	6635	6697	6759	6822	6884	6946	7008	7070	7132	7194	
94	7256	7318	7380	7443	7505	7567	7629	7691	7753	7815	
95	7877	7939	8001	8063	8126	8188	8250	8312	8374	8436	
96	8498	8560	8622	8684	8746	8808	8870	8933	8995	9057	
97	9119	9181	9243	9305	9367	9429	9491	9553	9615	9677	
98	9739	9801	9863	9926	9988	0050	0112	0174	0236	0298	
99	845 0360	0422	0484	0546	0608	0670	0732	0794	0856	0918	
7000	0980	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1477	1539	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
69500"	19°18' 20"	6950"	1°55' 50"	S. = 4.685	4926	9	T. = 4.685	7392	7		
69600	= 19 20 0	6960	= 1 56 0				4924	5		7397	4
69700	= 19 21 40	6970	= 1 56 10				4922	1		7402	1
69800	= 19 23 20	6980	= 1 56 20				4919	8		7406	9
69900	= 19 25 0	6990	= 1 56 30				4917	4		7411	6

7000 — 7050

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
7000	845 0980	1042	1104	1167	1229	1291	1353	1415	1477	1539		
01	1601	1663	1725	1787	1849	1911	1973	2035	2097	2159		
02	2221	2283	2345	2407	2469	2531	2593	2655	2717	2779		
03	2841	2903	2965	3027	3089	3151	3213	3275	3337	3399		
04	3461	3523	3585	3647	3709	3771	3833	3895	3957	4019		
05	4081	4143	4205	4267	4329	4391	4453	4515	4577	4639		
06	4701	4763	4825	4887	4949	5011	5073	5135	5197	5259		
07	5321	5383	5445	5507	5569	5631	5693	5755	5817	5879		
08	5941	6003	6065	6127	6189	6251	6313	6375	6437	6499		
09	6561	6623	6685	6746	6808	6870	6932	6994	7056	7118		
7010	7180	7242	7304	7366	7428	7490	7552	7614	7676	7738		
11	7800	7862	7924	7986	8047	8109	8171	8233	8295	8357	63	
12	8419	8481	8543	8605	8667	8729	8791	8853	8915	8976	1 6.3	
13	9038	9100	9162	9224	9286	9348	9410	9472	9534	9596	2 12.6	
14	9658	9720	9781	9843	9905	9967	0029	0091	0153	0215	3 18.9	
15	846 0277	0339	0401	0462	0524	0586	0648	0710	0772	0834	4 25.2	
16	0896	0958	1020	1082	1143	1205	1267	1329	1391	1453	5 31.5	
17	1515	1577	1639	1700	1762	1824	1886	1948	2010	2072	6 37.8	
18	2134	2196	2257	2319	2381	2443	2505	2567	2629	2691	7 44.1	
19	2752	2814	2876	2938	3000	3062	3124	3186	3247	3309	8 50.4	
7020	3371	3433	3495	3557	3619	3680	3742	3804	3866	3928	9 56.7	
21	3990	4052	4113	4175	4237	4299	4361	4423	4485	4546		
22	4608	4670	4732	4794	4856	4917	4979	5041	5103	5165		
23	5227	5289	5350	5412	5474	5536	5598	5660	5721	5783		
24	5845	5907	5969	6031	6092	6154	6216	6278	6340	6401		
25	6463	6525	6587	6649	6711	6772	6834	6896	6958	7020		
26	7081	7143	7205	7267	7329	7391	7452	7514	7576	7638		
27	7700	7761	7823	7885	7947	8009	8070	8132	8194	8256		
28	8318	8379	8441	8503	8565	8626	8688	8750	8812	8874		
29	8935	8997	9059	9121	9183	9244	9306	9368	9430	9491		
7030	9553	9615	9677	9739	9800	9862	9924	9986	0047	0109		
31	847 0171	0233	0295	0356	0418	0480	0542	0603	0665	0727	62	
32	0789	0850	0912	0974	1036	1097	1159	1221	1283	1344	1 6.2	
33	1406	1468	1530	1591	1653	1715	1777	1838	1900	1962	2 12.4	
34	2024	2085	2147	2209	2271	2332	2394	2456	2518	2579	3 18.6	
35	2641	2703	2764	2826	2888	2950	3011	3073	3135	3197	4 24.8	
36	3258	3320	3382	3443	3505	3567	3629	3690	3752	3814	5 31.0	
37	3876	3937	3999	4061	4122	4184	4246	4307	4369	4431	6 37.2	
38	4493	4554	4616	4678	4739	4801	4863	4925	4986	5048	7 43.4	
39	5110	5171	5233	5295	5356	5418	5480	5542	5603	5665	8 49.6	
7040	5727	5788	5850	5912	5973	6035	6097	6158	6220	6282	9 55.8	
41	6343	6405	6467	6528	6590	6652	6714	6775	6837	6899		
42	6960	7022	7084	7145	7207	7269	7330	7392	7454	7515		
43	7577	7639	7700	7762	7824	7885	7947	8009	8070	8132		
44	8193	8255	8317	8378	8440	8502	8563	8625	8687	8748		
45	8810	8872	8933	8995	9057	9118	9180	9241	9303	9365		
46	9426	9488	9550	9611	9673	9735	9796	9858	9919	9981		
47	848 0043	0104	0166	0228	0289	0351	0412	0474	0536	0597		
48	0659	0721	0782	0844	0905	0967	1029	1090	1152	1213		
49	1275	1337	1398	1460	1522	1583	1645	1706	1768	1830		
7050	1891	1953	2014	2076	2138	2199	2261	2322	2384	2446		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
70000	= 19°26' 40"				70000" = 1°56' 40"				S. = 4.685 4915 0		T. = 4.685.7416 4	
70100	= 19 28 20				70100 = 1 56 50				4912 6		7421 2	
70200	= 19 30 0				70200 = 1 57 0				4910 2		7425 9	
70300	= 19 31 40				70300 = 1 57 10				4907 8		7430 7	
70400	= 19 33 20				70400 = 1 57 20				4905 4		7435 5	

## 7050 — 7100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7050	848 1891	1953	2014	2076	2138	2199	2261	2322	2384	2446	
51	2507	2569	2630	2692	2754	2815	2877	2938	3000	3061	
52	3123	3185	3246	3308	3369	3431	3493	3554	3616	3677	
53	3739	3800	3862	3924	3985	4047	4108	4170	4231	4293	
54	4355	4416	4478	4539	4601	4662	4724	4786	4847	4909	
55	4970	5032	5093	5155	5216	5278	5340	5401	5463	5524	
56	5586	5647	5709	5770	5832	5893	5955	6017	6078	6140	
57	6201	6263	6324	6386	6447	6509	6570	6632	6693	6755	
58	6817	6878	6940	7001	7063	7124	7186	7247	7309	7370	
59	7432	7493	7555	7616	7678	7739	7801	7862	7924	7985	
7060	8047	8109	8170	8232	8293	8355	8416	8478	8539	8601	
61	8662	8724	8785	8847	8908	8970	9031	9093	9154	9216	62
62	9277	9339	9400	9462	9523	9585	9646	9708	9769	9831	1 6.2
63	9892	9954	0015	0077	0138	0199	0261	0322	0384	0445	2 12.4
64	849 0507	0568	0630	0691	0753	0814	0876	0937	0999	1060	3 18.6
65	1122	1183	1245	1306	1368	1429	1490	1552	1613	1675	4 24.8
66	1736	1798	1859	1921	1982	2044	2105	2167	2228	2289	5 31.0
67	2351	2412	2474	2535	2597	2658	2720	2781	2843	2904	6 37.2
68	2965	3027	3088	3150	3211	3273	3334	3396	3457	3518	7 43.4
69	3580	3641	3703	3764	3826	3887	3948	4010	4071	4133	8 49.6
7070	4194	4256	4317	4378	4440	4501	4563	4624	4686	4747	9 55.8
71	4808	4870	4931	4993	5054	5115	5177	5238	5300	5361	
72	5423	5484	5545	5607	5668	5730	5791	5852	5914	5975	
73	6037	6098	6159	6221	6282	6344	6405	6466	6528	6589	
74	6651	6712	6773	6835	6896	6958	7019	7080	7142	7203	
75	7264	7326	7387	7449	7510	7571	7633	7694	7755	7817	
76	7878	7940	8001	8062	8124	8185	8246	8308	8369	8431	
77	8492	8553	8615	8676	8737	8799	8860	8922	8983	9044	
78	9106	9167	9228	9290	9351	9412	9474	9535	9596	9658	
79	9719	9780	9842	9903	9965	0026	0087	0149	0210	0271	
7080	850 0333	0394	0455	0517	0578	0639	0701	0762	0823	0885	
81	0946	1007	1069	1130	1191	1253	1314	1375	1437	1498	61
82	1559	1621	1682	1743	1805	1866	1927	1988	2050	2111	1 6.1
83	2172	2234	2295	2356	2418	2479	2540	2602	2663	2724	2 12.2
84	2786	2847	2908	2969	3031	3092	3153	3215	3276	3337	3 18.3
85	3399	3460	3521	3582	3644	3705	3766	3828	3889	3950	4 24.4
86	4011	4073	4134	4195	4257	4318	4379	4440	4502	4563	5 30.5
87	4624	4686	4747	4808	4869	4931	4992	5053	5115	5176	6 36.6
88	5237	5298	5360	5421	5482	5543	5605	5666	5727	5788	7 42.7
89	5850	5911	5972	6034	6095	6156	6217	6279	6340	6401	8 48.8
7090	6462	6524	6585	6646	6707	6769	6830	6891	6952	7014	9 54.9
91	7075	7136	7197	7259	7320	7381	7442	7504	7565	7626	
92	7687	7749	7810	7871	7932	7993	8055	8116	8177	8238	
93	8300	8361	8422	8483	8545	8606	8667	8728	8789	8851	
94	8912	8973	9034	9095	9157	9218	9279	9340	9402	9463	
95	9524	9585	9646	9708	9769	9830	9891	9952	0014	0075	
96	851 0136	0197	0258	0320	0381	0442	0503	0564	0626	0687	
97	0748	0809	0870	0932	0993	1054	1115	1176	1238	1299	
98	1360	1421	1482	1544	1605	1666	1727	1788	1849	1911	
99	1972	2033	2094	2155	2216	2278	2339	2400	2461	2522	
7100	2583	2645	2706	2767	2828	2889	2950	3012	3073	3134	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
70500" = 19°35' 0"	70500" = 1°57' 30"	S. = 4.685 4903 0					T. = 4.685 7440 3				
70600 = 19 36 40	70600 = 1 57 40	4900 6					7445 1				
70700 = 19 38 20	70700 = 1 57 50	4898 2					7449 9				
70800 = 19 40 0	70800 = 1 58 0	4895 8					7454 7				
70900 = 19 41 40	70900 = 1 58 10	4893 4					7459 6				

7100 — 7150

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
7100	851 2583	2645	2706	2767	2828	2889	2950	3012	3073	3134		
01	3195	3256	3317	3379	3440	3501	3562	3623	3684	3746		
02	3807	3868	3929	3990	4051	4112	4174	4235	4296	4357		
03	4418	4479	4540	4602	4663	4724	4785	4846	4907	4968		
04	5030	5091	5152	5213	5274	5335	5396	5457	5519	5580		
05	5641	5702	5763	5824	5885	5946	6008	6069	6130	6191		
06	6252	6313	6374	6435	6496	6558	6619	6680	6741	6802		
07	6863	6924	6985	7046	7108	7169	7230	7291	7352	7413		
08	7474	7535	7596	7657	7719	7780	7841	7902	7963	8024		
09	8085	8146	8207	8268	8329	8391	8452	8513	8574	8635		
7110	8696	8757	8818	8879	8940	9001	9062	9124	9185	9246		
11	9307	9368	9429	9490	9551	9612	9673	9734	9795	9856	62	
12	9917	9979	0040	0101	0162	0223	0284	0345	0406	0467	1 6.2	
13	852 0528	0589	0650	0711	0772	0833	0894	0955	1017	1078	2 12.4	
14	1139	1200	1261	1322	1383	1444	1505	1566	1627	1688	3 18.6	
15	1749	1810	1871	1932	1993	2054	2115	2176	2237	2298	4 24.8	
16	2359	2420	2481	2542	2604	2665	2726	2787	2848	2909	5 31.0	
17	2970	3031	3092	3153	3214	3275	3336	3397	3458	3519	6 37.2	
18	3580	3641	3702	3763	3824	3885	3946	4007	4068	4129	7 43.4	
19	4190	4251	4312	4373	4434	4495	4556	4617	4678	4739	8 49.6	
7120	4800	4861	4922	4983	5044	5105	5166	5227	5288	5349	9 55.8	
21	5410	5471	5532	5593	5654	5715	5776	5837	5898	5959		
22	6020	6081	6142	6203	6264	6325	6386	6447	6508	6568		
23	6629	6690	6751	6812	6873	6934	6995	7056	7117	7178		
24	7239	7300	7361	7422	7483	7544	7605	7666	7727	7788		
25	7849	7910	7971	8032	8092	8153	8214	8275	8336	8397		
26	8458	8519	8580	8641	8702	8763	8824	8885	8946	9007		
27	9068	9129	9189	9250	9311	9372	9433	9494	9555	9616		
28	9677	9738	9799	9860	9921	9982	0042	0103	0164	0225		
29	853 0286	0347	0408	0469	0530	0591	0652	0713	0773	0834		
7130	0895	0956	1017	1078	1139	1200	1261	1322	1383	1443		
31	1504	1565	1626	1687	1748	1809	1870	1931	1992	2052	61	
32	2113	2174	2235	2296	2357	2418	2479	2540	2600	2661	1 6.1	
33	2722	2783	2844	2905	2966	3027	3088	3148	3209	3270	2 12.2	
34	3331	3392	3453	3514	3575	3635	3696	3757	3818	3879	3 18.3	
35	3940	4001	4062	4122	4183	4244	4305	4366	4427	4488	4 24.4	
36	4548	4609	4670	4731	4792	4853	4914	4974	5035	5096	5 30.5	
37	5157	5218	5279	5340	5400	5461	5522	5583	5644	5705	6 36.6	
38	5765	5826	5887	5948	6009	6070	6130	6191	6252	6313	7 42.7	
39	6374	6435	6495	6556	6617	6678	6739	6800	6860	6921	8 48.8	
7140	6982	7043	7104	7165	7225	7286	7347	7408	7469	7530	9 54.9	
41	7590	7651	7712	7773	7834	7894	7955	8016	8077	8138		
42	8198	8259	8320	8381	8442	8502	8563	8624	8685	8746		
43	8807	8867	8928	8989	9050	9110	9171	9232	9293	9354		
44	9414	9475	9536	9597	9658	9718	9779	9840	9901	9962		
45	854 0022	0083	0144	0205	0265	0326	0387	0448	0509	0569		
46	0630	0691	0752	0812	0873	0934	0995	1056	1116	1177		
47	1238	1299	1359	1420	1481	1542	1602	1663	1724	1785		
48	1845	1906	1967	2028	2088	2149	2210	2271	2331	2392		
49	2453	2514	2574	2635	2696	2757	2817	2878	2939	3000		
7150	3060	3121	3182	3243	3303	3364	3425	3486	3546	3607		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
71000" = 19° 43' 20"											7100" = 1° 58' 20"	S. = 4.685 4891 0 T. = 4.685 7464 4
71100 = 19 45 0											7110 = 1 58 30	4888 6 7469 2
71200 = 19 46 40											7120 = 1 58 40	4886 2 7474 1
71300 = 19 48 20											7130 = 1 58 50	4883 7 7478 9
71400 = 19 50 0											7140 = 1 59 0	4881 3 7483 8

7150 — 7200

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
7150	854 3060	3121	3182	3243	3303	3364	3425	3486	3546	3607					
51	3668	3729	3789	3850	3911	3971	4032	4093	4154	4214					
52	4275	4336	4397	4457	4518	4579	4639	4700	4761	4822					
53	4882	4943	5004	5064	5125	5186	5247	5307	5368	5429					
54	5489	5550	5611	5671	5732	5793	5854	5914	5975	6036					
55	6096	6157	6218	6278	6339	6400	6461	6521	6582	6643					
56	6703	6764	6825	6885	6946	7007	7067	7128	7189	7249					
57	7310	7371	7432	7492	7553	7614	7674	7735	7796	7856					
58	7917	7978	8038	8099	8160	8220	8281	8342	8402	8463					
59	8524	8584	8645	8706	8766	8827	8888	8948	9009	9070					
7160	9130	9191	9252	9312	9373	9433	9494	9555	9615	9676					
61	9737	9797	9858	9919	9979	0040	0101	0161	0222	0283	61				
62	855 0343	0404	0464	0525	0586	0646	0707	0768	0828	0889	1 6.1				
63	0950	1010	1071	1131	1192	1253	1313	1374	1435	1495	2 12.2				
64	1556	1616	1677	1738	1798	1859	1919	1980	2041	2101	3 18.3				
65	2162	2223	2283	2344	2404	2465	2526	2586	2647	2707	4 24.4				
66	2768	2829	2889	2950	3010	3071	3132	3192	3253	3313	5 30.5				
67	3374	3435	3495	3556	3616	3677	3738	3798	3859	3919	6 36.6				
68	3980	4041	4101	4162	4222	4283	4343	4404	4465	4525	7 42.7				
69	4586	4646	4707	4768	4828	4889	4949	5010	5070	5131	8 48.8				
7170	5192	5252	5313	5373	5434	5494	5555	5616	5676	5737	9 54.9				
71	5797	5858	5918	5979	6039	6100	6161	6221	6282	6342					
72	6403	6463	6524	6584	6645	6706	6766	6827	6887	6948					
73	7008	7069	7129	7190	7250	7311	7372	7432	7493	7553					
74	7614	7674	7735	7795	7856	7916	7977	8037	8098	8159					
75	8219	8280	8340	8401	8461	8522	8582	8643	8703	8764					
76	8824	8885	8945	9006	9066	9127	9187	9248	9308	9369					
77	9429	9490	9550	9611	9672	9732	9793	9853	9914	9974					
78	856 0035	0095	0156	0216	0277	0337	0398	0458	0519	0579					
79	0640	0700	0761	0821	0882	0942	1002	1063	1123	1184					
7180	1244	1305	1365	1426	1486	1547	1607	1668	1728	1789					
81	1849	1910	1970	2031	2091	2152	2212	2273	2333	2394	60				
82	2454	2514	2575	2635	2696	2756	2817	2877	2938	2998	1 6.0				
83	3059	3119	3180	3240	3301	3361	3421	3482	3542	3603	2 12.0				
84	3663	3724	3784	3845	3905	3965	4026	4086	4147	4207	3 18.0				
85	4268	4328	4389	4449	4509	4570	4630	4691	4751	4812	4 24.0				
86	4872	4933	4993	5053	5114	5174	5235	5295	5356	5416	5 30.0				
87	5476	5537	5597	5658	5718	5779	5839	5899	5960	6020	6 36.0				
88	6081	6141	6202	6262	6322	6383	6443	6504	6564	6624	7 42.0				
89	6685	6745	6806	6866	6926	6987	7047	7108	7168	7229	8 48.0				
7190	7289	7349	7410	7470	7531	7591	7651	7712	7772	7832	9 54.0				
91	7893	7953	8014	8074	8134	8195	8255	8316	8376	8436					
92	8497	8557	8618	8678	8738	8799	8859	8919	8980	9040					
93	9101	9161	9221	9282	9342	9402	9463	9523	9584	9644					
94	9704	9765	9825	9885	9946	0006	0067	0127	0187	0248					
95	857 0308	0368	0429	0489	0549	0610	0670	0730	0791	0851					
96	0912	0972	1032	1093	1153	1213	1274	1334	1394	1455					
97	1515	1575	1636	1696	1756	1817	1877	1937	1998	2058					
98	2118	2179	2239	2299	2360	2420	2480	2541	2601	2661					
99	2722	2782	2842	2903	2963	3023	3084	3144	3204	3265					
7200	3325	3385	3446	3506	3566	3627	3687	3747	3807	3868					
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
71500" = 19°51' 40"											71500" = 1°59' 10"	S. = 4.685	4878 9	T. = 4.685	7488 7
71600 = 19 53 20											7160 = 1 59 20		4876 4		7493 5
71700 = 19 55 0											7170 = 1 59 30		4874 0		7498 4
71800 = 19 56 40											7180 = 1 59 40		4871 6		7503 3
71900 = 19 58 20											7190 = 1 59 50		4869 1		7508 2

## 7200 — 7250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7200	857 3325	3385	3446	3506	3566	3627	3687	3747	3807	3868	
01	3928	3988	4049	4109	4169	4230	4290	4350	4411	4471	
02	4531	4591	4652	4712	4772	4833	4893	4953	5014	5074	
03	5134	5194	5255	5315	5375	5436	5496	5556	5616	5677	
04	5737	5797	5858	5918	5978	6038	6099	6159	6219	6280	
05	6340	6400	6460	6521	6581	6641	6701	6762	6822	6882	
06	6943	7003	7063	7123	7184	7244	7304	7364	7425	7485	
07	7545	7605	7666	7726	7786	7847	7907	7967	8027	8088	
08	8148	8208	8268	8329	8389	8449	8509	8570	8630	8690	
09	8750	8810	8871	8931	8991	9051	9112	9172	9232	9292	
7210	9353	9413	9473	9533	9594	9654	9714	9774	9835	9895	
11	9955	0015	0075	0136	0196	0256	0316	0377	0437	0497	61
12	858 0557	0617	0678	0738	0798	0858	0918	0979	1039	1099	1 6.1
13	1159	1220	1280	1340	1400	1460	1521	1581	1641	1701	2 12.2
14	1761	1822	1882	1942	2002	2062	2123	2183	2243	2303	3 18.3
15	2363	2424	2484	2544	2604	2664	2724	2785	2845	2905	4 24.4
16	2965	3025	3086	3146	3206	3266	3326	3387	3447	3507	5 30.5
17	3567	3627	3687	3748	3808	3868	3928	3988	4048	4109	6 36.6
18	4169	4229	4289	4349	4409	4470	4530	4590	4650	4710	7 42.7
19	4770	4831	4891	4951	5011	5071	5131	5192	5252	5312	8 48.8
7220	5372	5432	5492	5552	5613	5673	5733	5793	5853	5913	9 54.9
21	5973	6034	6094	6154	6214	6274	6334	6394	6455	6515	
22	6575	6635	6695	6755	6815	6876	6936	6996	7056	7116	
23	7176	7236	7296	7357	7417	7477	7537	7597	7657	7717	
24	7777	7837	7898	7958	8018	8078	8138	8198	8258	8318	
25	8379	8439	8499	8559	8619	8679	8739	8799	8859	8919	
26	8980	9040	9100	9160	9220	9280	9340	9400	9460	9520	
27	9581	9641	9701	9761	9821	9881	9941	0001	0061	0121	
28	859 0181	0242	0302	0362	0422	0482	0542	0602	0662	0722	
29	0782	0842	0902	0962	1023	1083	1143	1203	1263	1323	
7230	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1924	
31	1984	2044	2104	2164	2224	2284	2344	2404	2464	2524	60
32	2584	2644	2704	2764	2824	2884	2944	3005	3065	3125	1 6.0
33	3185	3245	3305	3365	3425	3485	3545	3605	3665	3725	2 12.0
34	3785	3845	3905	3965	4025	4085	4145	4205	4265	4325	3 18.0
35	4385	4445	4505	4565	4625	4685	4746	4806	4866	4926	4 24.0
36	4986	5046	5106	5166	5226	5286	5346	5406	5466	5526	5 30.0
37	5586	5646	5706	5766	5826	5886	5946	6006	6066	6126	6 36.0
38	6186	6246	6306	6366	6426	6486	6546	6606	6666	6726	7 42.0
39	6786	6846	6906	6966	7026	7086	7146	7206	7266	7326	8 48.0
7240	7386	7446	7506	7566	7626	7686	7746	7806	7866	7925	9 54.0
41	7985	8045	8105	8165	8225	8285	8345	8405	8465	8525	
42	8585	8645	8705	8765	8825	8885	8945	9005	9065	9125	
43	9185	9245	9305	9365	9425	9485	9545	9605	9665	9724	
44	9784	9844	9904	9964	0024	0084	0144	0204	0264	0324	
45	860 0384	0444	0504	0564	0624	0684	0744	0803	0863	0923	
46	0983	1043	1103	1163	1223	1283	1343	1403	1463	1523	
47	1583	1643	1702	1762	1822	1882	1942	2002	2062	2122	
48	2182	2242	2302	2362	2422	2481	2541	2601	2661	2721	
49	2781	2841	2901	2961	3021	3081	3140	3200	3260	3320	
7250	3380	3440	3500	3560	3620	3680	3739	3799	3859	3919	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
72000"	= 20° 0' 0"										72000" = 2° 0' 0" S. = 4.685 4866 7 T. = 4.685 7513 1
72100	= 20 1 40										7518 0
72200	= 20 3 20										7522 9
72300	= 20 5 0										7527 8
72400	= 20 6 40										7532 8

7250 — 7300

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7250	860 3380	3440	3500	3560	3620	3680	3739	3799	3859	3919	
51	3979	4039	4099	4159	4219	4279	4338	4398	4458	4518	
52	4578	4638	4698	4758	4817	4877	4937	4997	5057	5117	
53	5177	5237	5297	5356	5416	5476	5536	5596	5656	5716	
54	5776	5835	5895	5955	6015	6075	6135	6195	6254	6314	
55	6374	6434	6494	6554	6614	6673	6733	6793	6853	6913	
56	6973	7033	7092	7152	7212	7272	7332	7392	7452	7511	
57	7571	7631	7691	7751	7811	7870	7930	7990	8050	8110	
58	8170	8229	8289	8349	8409	8469	8529	8588	8648	8708	
59	8768	8828	8888	8947	9007	9067	9127	9187	9247	9306	
7260	9366	9426	9486	9546	9605	9665	9725	9785	9845	9905	
61	9964	0024	0084	0144	0204	0263	0323	0383	0443	0503	60
62	861 0562	0622	0682	0742	0802	0861	0921	0981	1041	1101	1 6.0
63	1160	1220	1280	1340	1400	1459	1519	1579	1639	1699	2 12.0
64	1758	1818	1878	1938	1997	2057	2117	2177	2237	2296	3 18.0
65	2356	2416	2476	2536	2595	2655	2715	2775	2834	2894	4 24.0
66	2954	3014	3073	3133	3193	3253	3313	3372	3432	3492	5 30.0
67	3552	3611	3671	3731	3791	3850	3910	3970	4030	4089	6 36.0
68	4149	4209	4269	4328	4388	4448	4508	4567	4627	4687	7 42.0
69	4747	4806	4866	4926	4986	5045	5105	5165	5225	5284	8 48.0
7270	5344	5404	5464	5523	5583	5643	5703	5762	5822	5882	9 54.0
71	5941	6001	6061	6121	6180	6240	6300	6360	6419	6479	
72	6539	6598	6658	6718	6778	6837	6897	6957	7016	7076	
73	7136	7196	7255	7315	7375	7434	7494	7554	7614	7673	
74	7733	7793	7852	7912	7972	8031	8091	8151	8211	8270	
75	8330	8390	8449	8509	8569	8628	8688	8748	8808	8867	
76	8927	8987	9046	9106	9166	9225	9285	9345	9404	9464	
77	9524	9583	9643	9703	9762	9822	9882	9941	0001	0061	
78	862 0121	0180	0240	0300	0359	0419	0479	0538	0598	0658	
79	0717	0777	0837	0896	0956	1016	1075	1135	1194	1254	
7280	1314	1373	1433	1493	1552	1612	1672	1731	1791	1851	
81	1910	1970	2030	2089	2149	2209	2268	2328	2387	2447	59
82	2507	2566	2626	2686	2745	2805	2865	2924	2984	3043	1 5.9
83	3103	3163	3222	3282	3342	3401	3461	3520	3580	3640	2 11.8
84	3699	3759	3819	3878	3938	3997	4057	4117	4176	4236	3 17.7
85	4296	4355	4415	4474	4534	4594	4653	4713	4772	4832	4 23.6
86	4892	4951	5011	5070	5130	5190	5249	5309	5368	5428	5 29.5
87	5488	5547	5607	5666	5726	5786	5845	5905	5964	6024	6 35.4
88	6084	6143	6203	6262	6322	6382	6441	6501	6560	6620	7 41.3
89	6680	6739	6799	6858	6918	6977	7037	7097	7156	7216	8 47.2
7290	7275	7335	7394	7454	7514	7573	7633	7692	7752	7811	9 53.1
91	7871	7931	7990	8050	8109	8169	8228	8288	8347	8407	
92	8467	8526	8586	8645	8705	8764	8824	8883	8943	9003	
93	9062	9122	9181	9241	9300	9360	9419	9479	9539	9598	
94	9658	9717	9777	9836	9896	9955	0015	0074	0134	0193	
95	863 0253	0312	0372	0432	0491	0551	0610	0670	0729	0789	
96	0848	0908	0967	1027	1086	1146	1205	1265	1324	1384	
97	1443	1503	1562	1622	1682	1741	1801	1860	1920	1979	
98	2039	2098	2158	2217	2277	2336	2396	2455	2515	2574	
99	2634	2693	2753	2812	2872	2931	2991	3050	3110	3169	
7300	3229	3288	3348	3407	3467	3526	3586	3645	3705	3764	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
72500" = 20° 8' 20"	72500" = 20° 50'	S. = 4.685	4854 4	T. = 4.685	7537 7						
72600" = 20 10 0	7260 = 2 1 0		4851 9		7542 6						
72700" = 20 11 40	7270 = 2 1 10		4849 4		7547 6						
72800" = 20 13 20	7280 = 2 1 20		4847 0		7552 5						
72900" = 20 15 0	7290 = 2 1 30		4844 5		7557 5						

7300 — 7350

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7300	863 3229	3288	3348	3407	3467	3526	3586	3645	3705	3764	
01	3823	3883	3942	4002	4061	4121	4180	4240	4299	4359	
02	4418	4478	4537	4597	4656	4716	4775	4835	4894	4954	
03	5013	5072	5132	5191	5251	5310	5370	5429	5489	5548	
04	5608	5667	5727	5786	5845	5905	5964	6024	6083	6143	
05	6202	6262	6321	6381	6440	6499	6559	6618	6678	6737	
06	6797	6856	6916	6975	7034	7094	7153	7213	7272	7332	
07	7391	7451	7510	7569	7629	7688	7748	7807	7867	7926	
08	7985	8045	8104	8164	8223	8283	8342	8401	8461	8520	
09	8580	8639	8698	8758	8817	8877	8936	8996	9055	9114	
7310	9174	9233	9293	9352	9411	9471	9530	9590	9649	9708	
11	9768	9827	9887	9946	0005	0065	0124	0184	0243	0302	60
12	864 0362	0421	0481	0540	0599	0659	0718	0778	0837	0896	1 6.0
13	0956	1015	1075	1134	1193	1253	1312	1371	1431	1490	2 12.0
14	1550	1609	1668	1728	1787	1846	1906	1965	2025	2084	3 18.0
15	2143	2203	2262	2321	2381	2440	2500	2559	2618	2678	4 24.0
16	2737	2796	2856	2915	2974	3034	3093	3152	3212	3271	5 30.0
17	3331	3390	3449	3509	3568	3627	3687	3746	3805	3865	6 36.0
18	3924	3983	4043	4102	4161	4221	4280	4339	4399	4458	7 42.0
19	4517	4577	4636	4695	4755	4814	4873	4933	4992	5051	8 48.0
7320	5111	5170	5229	5289	5348	5407	5467	5526	5585	5645	9 54.0
21	5704	5763	5823	5882	5941	6001	6060	6119	6179	6238	
22	6297	6357	6416	6475	6534	6594	6653	6712	6772	6831	
23	6890	6950	7009	7068	7128	7187	7246	7305	7365	7424	
24	7483	7543	7602	7661	7721	7780	7839	7898	7958	8017	
25	8076	8136	8195	8254	8313	8373	8432	8491	8551	8610	
26	8669	8728	8788	8847	8906	8966	9025	9084	9143	9203	
27	9262	9321	9380	9440	9499	9558	9618	9677	9736	9795	
28	9855	9914	9973	0032	0092	0151	0210	0269	0329	0388	
29	865 0447	0506	0566	0625	0684	0743	0803	0862	0921	0980	
7330	1040	1099	1158	1217	1277	1336	1395	1454	1514	1573	
31	1632	1691	1751	1810	1869	1928	1988	2047	2106	2165	59
32	2225	2284	2343	2402	2461	2521	2580	2639	2698	2758	1 5.9
33	2817	2876	2935	2995	3054	3113	3172	3231	3291	3350	2 11.8
34	3409	3468	3527	3587	3646	3705	3764	3824	3883	3942	3 17.7
35	4001	4060	4120	4179	4238	4297	4356	4416	4475	4534	4 23.6
36	4593	4652	4712	4771	4830	4889	4948	5008	5067	5126	5 29.5
37	5185	5244	5304	5363	5422	5481	5540	5600	5659	5718	6 35.4
38	5777	5836	5895	5955	6014	6073	6132	6191	6251	6310	7 41.3
39	6369	6428	6487	6546	6606	6665	6724	6783	6842	6901	8 47.2
7340	6961	7020	7079	7138	7197	7256	7316	7375	7434	7493	9 53.1
41	7552	7611	7671	7730	7789	7848	7907	7966	8025	8085	
42	8144	8203	8262	8321	8380	8440	8499	8558	8617	8676	
43	8735	8794	8854	8913	8972	9031	9090	9149	9208	9268	
44	9327	9386	9445	9504	9563	9622	9681	9741	9800	9859	
45	9918	9977	0036	0095	0155	0214	0273	0332	0391	0450	
46	866 0509	0568	0627	0687	0746	0805	0864	0923	0982	1041	
47	1100	1160	1219	1278	1337	1396	1455	1514	1573	1632	
48	1691	1751	1810	1869	1928	1987	2046	2105	2164	2223	
49	2282	2342	2401	2460	2519	2578	2637	2696	2755	2814	
7350	2873	2932	2992	3051	3110	3169	3228	3287	3346	3405	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
73000"	20° 16' 40"										73000" = 20° 1' 40" S. = 4.685 4842 0 T. = 4.685 7562 5
73100	20 18 20										73100 = 2 1 50 4839 5 7567 4
73200	20 20 0										73200 = 2 2 0 4837 0 7572 4
73300	20 21 40										73300 = 2 2 10 4834 5 7577 4
73400	20 23 20										73400 = 2 2 20 4832 0 7582 4



## 7350 — 7400

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7350	866 2873	2932	2992	3051	3110	3169	3228	3287	3346	3405	
51	3464	3523	3582	3641	3701	3760	3819	3878	3937	3996	
52	4055	4114	4173	4232	4291	4350	4409	4468	4528	4587	
53	4646	4705	4764	4823	4882	4941	5000	5059	5118	5177	
54	5236	5295	5354	5413	5472	5532	5591	5650	5709	5768	
55	5827	5886	5945	6004	6063	6122	6181	6240	6299	6358	
56	6417	6476	6535	6594	6653	6712	6771	6830	6889	6949	
57	7008	7067	7126	7185	7244	7303	7362	7421	7480	7539	
58	7598	7657	7716	7775	7834	7893	7952	8011	8070	8129	
59	8188	8247	8306	8365	8424	8483	8542	8601	8660	8719	
7360	8778	8837	8896	8955	9014	9073	9132	9191	9250	9309	
61	9368	9427	9486	9545	9604	9663	9722	9781	9840	9899	59
62	9958	0017	0076	0135	0194	0253	0312	0371	0430	0489	1 5.9
63	867 0548	0607	0666	0725	0784	0843	0902	0961	1020	1079	2 11.8
64	1138	1197	1256	1315	1374	1433	1492	1551	1610	1669	3 17.7
65	1728	1786	1845	1904	1963	2022	2081	2140	2199	2258	4 23.6
66	2317	2376	2435	2494	2553	2612	2671	2730	2789	2848	5 29.5
67	2907	2966	3025	3084	3142	3201	3260	3319	3378	3437	6 35.4
68	3496	3555	3614	3673	3732	3791	3850	3909	3968	4027	7 41.3
69	4086	4145	4203	4262	4321	4380	4439	4498	4557	4616	8 47.2
7370	4675	4734	4793	4852	4911	4970	5028	5087	5146	5205	9 53.1
71	5264	5323	5382	5441	5500	5559	5618	5677	5735	5794	
72	5853	5912	5971	6030	6089	6148	6207	6266	6325	6383	
73	6442	6501	6560	6619	6678	6737	6796	6855	6914	6972	
74	7031	7090	7149	7208	7267	7326	7385	7444	7502	7561	
75	7620	7679	7738	7797	7856	7915	7974	8032	8091	8150	
76	8209	8268	8327	8386	8445	8503	8562	8621	8680	8739	
77	8798	8857	8916	8974	9033	9092	9151	9210	9269	9328	
78	9387	9445	9504	9563	9622	9681	9740	9799	9857	9916	
79	9975	0034	0093	0152	0211	0269	0328	0387	0446	0505	
7380	868 0564	0622	0681	0740	0799	0858	0917	0976	1034	1093	
81	1152	1211	1270	1329	1387	1446	1505	1564	1623	1682	58
82	1740	1799	1858	1917	1976	2035	2093	2152	2211	2270	1 5.8
83	2329	2388	2446	2505	2564	2623	2682	2740	2799	2858	2 11.6
84	2917	2976	3035	3093	3152	3211	3270	3329	3387	3446	3 17.4
85	3505	3564	3623	3681	3740	3799	3858	3917	3975	4034	4 23.2
86	4093	4152	4211	4269	4328	4387	4446	4505	4563	4622	5 29.0
87	4681	4740	4799	4857	4916	4975	5034	5093	5151	5210	6 34.8
88	5269	5328	5386	5445	5504	5563	5622	5680	5739	5798	7 40.6
89	5857	5915	5974	6033	6092	6151	6209	6268	6327	6386	8 46.4
7390	6444	6503	6562	6621	6679	6738	6797	6856	6915	6973	9 52.2
91	7032	7091	7150	7208	7267	7326	7385	7443	7502	7561	
92	7620	7678	7737	7796	7855	7913	7972	8031	8090	8148	
93	8207	8266	8325	8383	8442	8501	8560	8618	8677	8736	
94	8794	8853	8912	8971	9029	9088	9147	9206	9264	9323	
95	9382	9441	9499	9558	9617	9675	9734	9793	9852	9910	
96	9969	0028	0086	0145	0204	0263	0321	0380	0439	0497	
97	869 0556	0615	0674	0732	0791	0850	0908	0967	1026	1085	
98	1143	1202	1261	1319	1378	1437	1495	1554	1613	1672	
99	1730	1789	1848	1906	1965	2024	2082	2141	2200	2259	
7400	2317	2376	2435	2493	2552	2611	2669	2728	2787	2845	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
73500'' = 20°25' 0''	73500'' = 2°2' 30''	S. = 4.685					4829	5	T. = 4.685		
73600 = 20 26 40	73600 = 2 2 40						4827	0	7587 4		
73700 = 20 28 20	73700 = 2 2 50						4824	5	7592 4		
73800 = 20 30 0	73800 = 2 3 0						4822	0	7597 4		
73900 = 20 31 40	73900 = 2 3 10						4819	5	7602 4		
									7607 5		

7400 — 7450

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7400	869 2317	2376	2435	2493	2552	2611	2669	2728	2787	2845	
01	2904	2963	3021	3080	3139	3197	3256	3315	3373	3432	
02	3491	3549	3608	3667	3725	3784	3843	3901	3960	4019	
03	4077	4136	4195	4253	4312	4371	4429	4488	4547	4605	
04	4664	4723	4781	4840	4899	4957	5016	5075	5133	5192	
05	5251	5309	5368	5427	5485	5544	5603	5661	5720	5778	
06	5837	5896	5954	6013	6072	6130	6189	6248	6306	6365	
07	6423	6482	6541	6599	6658	6717	6775	6834	6892	6951	
08	7010	7068	7127	7186	7244	7303	7361	7420	7479	7537	
09	7596	7655	7713	7772	7830	7889	7948	8006	8065	8123	
7410	8182	8241	8299	8358	8417	8475	8534	8592	8651	8710	
11	8768	8827	8885	8944	9003	9061	9120	9178	9237	9296	59
12	9354	9413	9471	9530	9588	9647	9706	9764	9823	9881	1 5.9
13	9940	9999	0057	0116	0174	0233	0292	0350	0409	0467	2 11.8
14	870 0526	0584	0643	0702	0760	0819	0877	0936	0994	1053	3 17.7
15	1112	1170	1229	1287	1346	1404	1463	1522	1580	1639	4 23.6
16	1697	1756	1814	1873	1931	1990	2049	2107	2166	2224	5 29.5
17	2283	2341	2400	2458	2517	2576	2634	2693	2751	2810	6 35.4
18	2868	2927	2985	3044	3102	3161	3220	3278	3337	3395	7 41.3
19	3454	3512	3571	3629	3688	3746	3805	3863	3922	3981	8 47.2
7420	4039	4098	4156	4215	4273	4332	4390	4449	4507	4566	9 53.1
21	4624	4683	4741	4800	4858	4917	4975	5034	5092	5151	
22	5210	5268	5327	5385	5444	5502	5561	5619	5678	5736	
23	5795	5853	5912	5970	6029	6087	6146	6204	6263	6321	
24	6380	6438	6497	6555	6614	6672	6731	6789	6848	6906	
25	6965	7023	7082	7140	7199	7257	7316	7374	7432	7491	
26	7549	7608	7666	7725	7783	7842	7900	7959	8017	8076	
27	8134	8193	8251	8310	8368	8427	8485	8544	8602	8660	
28	8719	8777	8836	8894	8953	9011	9070	9128	9187	9245	
29	9304	9362	9421	9479	9537	9596	9654	9713	9771	9830	
7430	9888	9947	0005	0063	0122	0180	0239	0297	0356	0414	
31	871 0473	0531	0589	0648	0706	0765	0823	0882	0940	0999	58
32	1057	1115	1174	1232	1291	1349	1408	1466	1524	1583	1 5.8
33	1641	1700	1758	1817	1875	1933	1992	2050	2109	2167	2 11.6
34	2226	2284	2342	2401	2459	2518	2576	2634	2693	2751	3 17.4
35	2810	2868	2927	2985	3043	3102	3160	3219	3277	3335	4 23.2
36	3394	3452	3511	3569	3627	3686	3744	3803	3861	3919	5 29.0
37	3978	4036	4095	4153	4211	4270	4328	4387	4445	4503	6 34.8
38	4562	4620	4679	4737	4795	4854	4912	4970	5029	5087	7 40.6
39	5146	5204	5262	5321	5379	5437	5496	5554	5613	5671	8 46.4
7440	5729	5788	5846	5904	5963	6021	6080	6138	6196	6255	9 52.2
41	6313	6371	6430	6488	6546	6605	6663	6722	6780	6838	
42	6897	6955	7013	7072	7130	7188	7247	7305	7363	7422	
43	7480	7539	7597	7655	7714	7772	7830	7889	7947	8005	
44	8064	8122	8180	8239	8297	8355	8414	8472	8530	8589	
45	8647	8705	8764	8822	8880	8939	8997	9055	9114	9172	
46	9230	9289	9347	9405	9464	9522	9580	9639	9697	9755	
47	9814	9872	9930	9988	0047	0105	0163	0222	0280	0338	
48	872 0397	0455	0513	0572	0630	0688	0747	0805	0863	0921	
49	0980	1038	1096	1155	1213	1271	1330	1388	1446	1504	
7450	1563	1621	1679	1738	1796	1854	1912	1971	2029	2087	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
74000" = 20°33' 20"	74000" = 20°3' 20"	S. = 4.685	4817 0	T. = 4.685	7612 5						
74100 = 20 35 0	7410 = 2 3 30		4814 5		7617 5						
74200 = 20 36 40	7420 = 2 3 40		4811 9		7622 6						
74300 = 20 38 20	7430 = 2 3 50		4809 4		7627 6						
74400 = 20 40 0	7440 = 2 4 0		4806 9		7632 7						

7450 — 7500

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
7450	872 1563	1621	1679	1738	1796	1854	1912	1971	2029	2087		
51	2146	2204	2262	2320	2379	2437	2495	2554	2612	2670		
52	2728	2787	2845	2903	2962	3020	3078	3136	3195	3253		
53	3311	3369	3428	3486	3544	3603	3661	3719	3777	3836		
54	3894	3952	4010	4069	4127	4185	4243	4302	4360	4418		
55	4476	4535	4593	4651	4709	4768	4826	4884	4942	5001		
56	5059	5117	5175	5234	5292	5350	5408	5467	5525	5583		
57	5641	5700	5758	5816	5874	5933	5991	6049	6107	6166		
58	6224	6282	6340	6398	6457	6515	6573	6631	6690	6748		
59	6806	6864	6923	6981	7039	7097	7155	7214	7272	7330		
7460	7388	7446	7505	7563	7621	7679	7738	7796	7854	7912		
61	7970	8029	8087	8145	8203	8261	8320	8378	8436	8494	58	
62	8552	8611	8669	8727	8785	8843	8902	8960	9018	9076	1 5.8	
63	9134	9193	9251	9309	9367	9425	9484	9542	9600	9658	2 11.6	
64	9716	9774	9833	9891	9949	0007	0065	0124	0182	0240	3 17.4	
65	873 0298	0356	0414	0473	0531	0589	0647	0705	0764	0822	4 23.2	
66	0880	0938	0996	1054	1113	1171	1229	1287	1345	1403	5 29.0	
67	1462	1520	1578	1636	1694	1752	1810	1869	1927	1985	6 34.8	
68	2043	2101	2159	2218	2276	2334	2392	2450	2508	2566	7 40.6	
69	2625	2683	2741	2799	2857	2915	2973	3032	3090	3148	8 46.4	
7470	3206	3264	3322	3380	3439	3497	3555	3613	3671	3729	9 52.2	
71	3787	3845	3904	3962	4020	4078	4136	4194	4252	4311		
72	4369	4427	4485	4543	4601	4659	4717	4775	4834	4892		
73	4950	5008	5066	5124	5182	5240	5298	5357	5415	5473		
74	5531	5589	5647	5705	5763	5821	5880	5938	5996	6054		
75	6112	6170	6228	6286	6344	6402	6461	6519	6577	6635		
76	6693	6751	6809	6867	6925	6983	7041	7100	7158	7216		
77	7274	7332	7390	7448	7506	7564	7622	7680	7738	7797		
78	7855	7913	7971	8029	8087	8145	8203	8261	8319	8377		
79	8435	8493	8551	8610	8668	8726	8784	8842	8900	8958		
7480	9016	9074	9132	9190	9248	9306	9364	9422	9480	9538		
81	9597	9655	9713	9771	9829	9887	9945	0003	0061	0119	57	
82	874 0177	0235	0293	0351	0409	0467	0525	0583	0641	0699	1 5.7	
83	0757	0815	0874	0932	0990	1048	1106	1164	1222	1280	2 11.4	
84	1338	1396	1454	1512	1570	1628	1686	1744	1802	1860	3 17.1	
85	1918	1976	2034	2092	2150	2208	2266	2324	2382	2440	4 22.8	
86	2498	2556	2614	2672	2730	2788	2846	2904	2962	3020	5 28.5	
87	3078	3136	3194	3252	3310	3368	3426	3484	3542	3600	6 34.2	
88	3658	3716	3774	3832	3890	3948	4006	4064	4122	4180	7 39.9	
89	4238	4296	4354	4412	4470	4528	4586	4644	4702	4760	8 45.6	
7490	4818	4876	4934	4992	5050	5108	5166	5224	5282	5340	9 51.3	
91	5398	5456	5514	5572	5630	5688	5746	5804	5862	5920		
92	5978	6036	6094	6152	6210	6268	6325	6383	6441	6499		
93	6557	6615	6673	6731	6789	6847	6905	6963	7021	7079		
94	7137	7195	7253	7311	7369	7427	7485	7543	7600	7658		
95	7716	7774	7832	7890	7948	8006	8064	8122	8180	8238		
96	8296	8354	8412	8470	8528	8585	8643	8701	8759	8817		
97	8875	8933	8991	9049	9107	9165	9223	9281	9339	9396		
98	9454	9512	9570	9628	9686	9744	9802	9860	9918	9976		
99	875 0034	0091	0149	0207	0265	0323	0381	0439	0497	0555		
7500	0613	0671	0728	0786	0844	0902	0960	1018	1076	1134		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
74500'' = 20° 41' 40''	7450'' = 2° 4' 10''					S. = 4.685					T. = 4.685	
74600 = 20 43 20	7460 = 2 4 20					4804 4					7637 8	
74700 = 20 45 0	7470 = 2 4 30					4801 8					7642 9	
74800 = 20 46 40	7480 = 2 4 40					4799 3					7647 9	
74900 = 20 48 20	7490 = 2 4 50					4796 7					7653 0	
						4794 2					7658 1	

7500 — 7550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7500	875 0613	0671	0728	0786	0844	0902	0960	1018	1076	1134	
01	1192	1250	1307	1365	1423	1481	1539	1597	1655	1713	
02	1771	1828	1886	1944	2002	2060	2118	2176	2234	2292	
03	2349	2407	2465	2523	2581	2639	2697	2755	2813	2870	
04	2928	2986	3044	3102	3160	3218	3275	3333	3391	3449	
05	3507	3565	3623	3681	3738	3796	3854	3912	3970	4028	
06	4086	4143	4201	4259	4317	4375	4433	4491	4548	4606	
07	4664	4722	4780	4838	4896	4953	5011	5069	5127	5185	
08	5243	5300	5358	5416	5474	5532	5590	5648	5705	5763	
09	5821	5879	5937	5995	6052	6110	6168	6226	6284	6342	
7510	6399	6457	6515	6573	6631	6689	6746	6804	6862	6920	
11	6978	7035	7093	7151	7209	7267	7325	7382	7440	7498	58
12	7556	7614	7671	7729	7787	7845	7903	7960	8018	8076	1 5.8
13	8134	8192	8249	8307	8365	8423	8481	8539	8596	8654	2 11.6
14	8712	8770	8828	8885	8943	9001	9059	9116	9174	9232	3 17.4
15	9290	9348	9405	9463	9521	9579	9637	9694	9752	9810	4 23.2
16	9868	9925	9983	0041	0099	0157	0214	0272	0330	0388	5 29.0
17	876 0446	0503	0561	0619	0677	0734	0792	0850	0908	0965	6 34.8
18	1023	1081	1139	1197	1254	1312	1370	1428	1485	1543	7 40.6
19	1601	1659	1716	1774	1832	1890	1947	2005	2063	2121	8 46.4
7520	2178	2236	2294	2352	2409	2467	2525	2583	2640	2698	9 52.2
21	2756	2814	2871	2929	2987	3045	3102	3160	3218	3276	
22	3333	3391	3449	3506	3564	3622	3680	3737	3795	3853	
23	3911	3968	4026	4084	4142	4199	4257	4315	4372	4430	
24	4488	4546	4603	4661	4719	4776	4834	4892	4950	5007	
25	5065	5123	5180	5238	5296	5354	5411	5469	5527	5584	
26	5642	5700	5758	5815	5873	5931	5988	6046	6104	6161	
27	6219	6277	6335	6392	6450	6508	6565	6623	6681	6738	
28	6796	6854	6911	6969	7027	7085	7142	7200	7258	7315	
29	7373	7431	7488	7546	7604	7661	7719	7777	7834	7892	
7530	7950	8007	8065	8123	8180	8238	8296	8353	8411	8469	
31	8526	8584	8642	8699	8757	8815	8872	8930	8988	9045	57
32	9103	9161	9218	9276	9334	9391	9449	9507	9564	9622	1 5.7
33	9680	9737	9795	9853	9910	9968	0026	0083	0141	0199	2 11.4
34	877 0256	0314	0371	0429	0487	0544	0602	0660	0717	0775	3 17.1
35	0833	0890	0948	1005	1063	1121	1178	1236	1294	1351	4 22.8
36	1409	1467	1524	1582	1639	1697	1755	1812	1870	1928	5 28.5
37	1985	2043	2100	2158	2216	2273	2331	2388	2446	2504	6 34.2
38	2561	2619	2677	2734	2792	2849	2907	2965	3022	3080	7 39.9
39	3137	3195	3253	3310	3368	3425	3483	3541	3598	3656	8 45.6
7540	3713	3771	3829	3886	3944	4001	4059	4117	4174	4232	9 51.3
41	4289	4347	4405	4462	4520	4577	4635	4693	4750	4808	
42	4865	4923	4980	5038	5096	5153	5211	5268	5326	5384	
43	5441	5499	5556	5614	5671	5729	5787	5844	5902	5959	
44	6017	6074	6132	6189	6247	6305	6362	6420	6477	6535	
45	6592	6650	6708	6765	6823	6880	6938	6995	7053	7110	
46	7168	7226	7283	7341	7398	7456	7513	7571	7628	7686	
47	7743	7801	7859	7916	7974	8031	8089	8146	8204	8261	
48	8319	8376	8434	8492	8549	8607	8664	8722	8779	8837	
49	8894	8952	9009	9067	9124	9182	9239	9297	9354	9412	
7550	9470	9527	9585	9642	9700	9757	9815	9872	9930	9987	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
75000" = 20°50' 0"	7500" = 2°5' 0"	S. = 4.685	4791 6	T. = 4.685	7663 2						
75100 = 20 51 40	7510 = 2 5 10		4789 1		7668 3						
75200 = 20 53 20	7520 = 2 5 20		4786 5		7673 5						
75300 = 20 55 0	7530 = 2 5 30		4784 0		7678 6						
75400 = 20 56 40	7540 = 2 5 40		4781 4		7683 7						

7550 — 7600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7550	877 9470	9527	9585	9642	9700	9757	9815	9872	9930	9987	
51	878 0045	0102	0160	0217	0275	0332	0390	0447	0505	0562	
52	0620	0677	0735	0792	0850	0907	0965	1022	1080	1137	
53	1195	1252	1310	1367	1425	1482	1540	1597	1655	1712	
54	1770	1827	1885	1942	2000	2057	2115	2172	2230	2287	
55	2345	2402	2460	2517	2575	2632	2690	2747	2805	2862	
56	2919	2977	3034	3092	3149	3207	3264	3322	3379	3437	
57	3494	3552	3609	3667	3724	3782	3839	3896	3954	4011	
58	4069	4126	4184	4241	4299	4356	4414	4471	4529	4586	
59	4643	4701	4758	4816	4873	4931	4988	5046	5103	5161	
7560	5218	5275	5333	5390	5448	5505	5563	5620	5678	5735	
61	5792	5850	5907	5965	6022	6080	6137	6194	6252	6309	58
62	6367	6424	6482	6539	6596	6654	6711	6769	6826	6884	1 5.8
63	6941	6998	7056	7113	7171	7228	7286	7343	7400	7458	2 11.6
64	7515	7573	7630	7687	7745	7802	7860	7917	7975	8032	3 17.4
65	8089	8147	8204	8262	8319	8376	8434	8491	8549	8606	4 23.2
66	8663	8721	8778	8836	8893	8950	9008	9065	9123	9180	5 29.0
67	9237	9295	9352	9410	9467	9524	9582	9639	9696	9754	6 34.8
68	9811	9869	9926	9983	0041	0098	0156	0213	0270	0328	7 40.6
69	879 0385	0442	0500	0557	0615	0672	0729	0787	0844	0901	8 46.4
7570	0959	1016	1074	1131	1188	1246	1303	1360	1418	1475	9 52.2
71	1532	1590	1647	1705	1762	1819	1877	1934	1991	2049	
72	2106	2163	2221	2278	2335	2393	2450	2508	2565	2622	
73	2680	2737	2794	2852	2909	2966	3024	3081	3138	3196	
74	3253	3310	3368	3425	3482	3540	3597	3654	3712	3769	
75	3826	3884	3941	3998	4056	4113	4170	4228	4285	4342	
76	4400	4457	4514	4572	4629	4686	4744	4801	4858	4916	
77	4973	5030	5088	5145	5202	5259	5317	5374	5431	5489	
78	5546	5603	5661	5718	5775	5833	5890	5947	6004	6062	
79	6119	6176	6234	6291	6348	6406	6463	6520	6577	6635	
7580	6692	6749	6807	6864	6921	6979	7036	7093	7150	7208	
81	7265	7322	7380	7437	7494	7551	7609	7666	7723	7781	57
82	7838	7895	7952	8010	8067	8124	8181	8239	8296	8353	1 5.7
83	8411	8468	8525	8582	8640	8697	8754	8811	8869	8926	2 11.4
84	8983	9041	9098	9155	9212	9270	9327	9384	9441	9499	3 17.1
85	9556	9613	9670	9728	9785	9842	9899	9957	0014	0071	4 22.8
86	880 0128	0186	0243	0300	0357	0415	0472	0529	0586	0644	5 28.5
87	0701	0758	0815	0873	0930	0987	1044	1102	1159	1216	6 34.2
88	1273	1330	1388	1445	1502	1559	1617	1674	1731	1788	7 39.9
89	1846	1903	1960	2017	2074	2132	2189	2246	2303	2361	8 45.6
7590	2418	2475	2532	2589	2647	2704	2761	2818	2875	2933	9 51.3
91	2990	3047	3104	3162	3219	3276	3333	3390	3448	3505	
92	3562	3619	3676	3734	3791	3848	3905	3962	4020	4077	
93	4134	4191	4248	4306	4363	4420	4477	4534	4592	4649	
94	4706	4763	4820	4877	4935	4992	5049	5106	5163	5221	
95	5278	5335	5392	5449	5507	5564	5621	5678	5735	5792	
96	5850	5907	5964	6021	6078	6135	6193	6250	6307	6364	
97	6421	6478	6536	6593	6650	6707	6764	6821	6879	6936	
98	6993	7050	7107	7164	7222	7279	7336	7393	7450	7507	
99	7564	7622	7679	7736	7793	7850	7907	7964	8022	8079	
7600	8136	8193	8250	8307	8364	8422	8479	8536	8593	8650	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
75500"	20° 58' 20"	7550"	2° 5' 50"	S. = 4.685	4778	8	T. = 4.685	7688	9		
75600 = 21	0 0	7560 = 2	6 0		4776	3		7694	0		
75700 = 21	1 40	7570 = 2	6 10		4773	7		7699	1		
75800 = 21	3 20	7580 = 2	6 20		4771	1		7704	3		
75900 = 21	5 0	7590 = 2	6 30		4768	5		7709	5		

7600 — 7650

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7600	880 8136	8193	8250	8307	8364	8422	8479	8536	8593	8650	
01	8707	8764	8822	8879	8936	8993	9050	9107	9164	9222	
02	9279	9336	9393	9450	9507	9564	9621	9679	9736	9793	
03	9850	9907	9964	0021	0078	0136	0193	0250	0307	0364	
04	881 0421	0478	0535	0592	0650	0707	0764	0821	0878	0935	
05	0992	1049	1106	1163	1221	1278	1335	1392	1449	1506	
06	1563	1620	1677	1735	1792	1849	1906	1963	2020	2077	
07	2134	2191	2248	2305	2363	2420	2477	2534	2591	2648	
08	2705	2762	2819	2876	2933	2990	3048	3105	3162	3219	
09	3276	3333	3390	3447	3504	3561	3618	3675	3732	3789	
7610	3847	3904	3961	4018	4075	4132	4189	4246	4303	4360	
11	4417	4474	4531	4588	4645	4703	4760	4817	4874	4931	
12	4988	5045	5102	5159	5216	5273	5330	5387	5444	5501	58
13	5558	5615	5672	5729	5786	5844	5901	5958	6015	6072	1 5.8
14	6129	6186	6243	6300	6357	6414	6471	6528	6585	6642	2 11.6
15	6699	6756	6813	6870	6927	6984	7041	7098	7155	7212	3 17.4
16	7269	7326	7383	7440	7497	7554	7611	7669	7726	7783	4 23.2
17	7840	7897	7954	8011	8068	8125	8182	8239	8296	8353	5 29.0
18	8410	8467	8524	8581	8638	8695	8752	8809	8866	8923	6 34.8
19	8980	9037	9094	9151	9208	9265	9322	9379	9436	9493	7 40.6
7620	9550	9607	9664	9721	9778	9835	9892	9949	0006	0063	8 46.4
21	882 0120	0177	0234	0291	0348	0405	0462	0519	0575	0632	9 52.2
22	0689	0746	0803	0860	0917	0974	1031	1088	1145	1202	
23	1259	1316	1373	1430	1487	1544	1601	1658	1715	1772	
24	1829	1886	1943	2000	2057	2114	2171	2228	2285	2342	
25	2398	2455	2512	2569	2626	2683	2740	2797	2854	2911	
26	2968	3025	3082	3139	3196	3253	3310	3367	3424	3481	
27	3537	3594	3651	3708	3765	3822	3879	3936	3993	4050	
28	4107	4164	4221	4278	4335	4392	4448	4505	4562	4619	
29	4676	4733	4790	4847	4904	4961	5018	5075	5132	5188	
7630	5245	5302	5359	5416	5473	5530	5587	5644	5701	5758	
31	5815	5871	5928	5985	6042	6099	6156	6213	6270	6327	57
32	6384	6441	6497	6554	6611	6668	6725	6782	6839	6896	1 5.7
33	6953	7010	7066	7123	7180	7237	7294	7351	7408	7465	2 11.4
34	7522	7578	7635	7692	7749	7806	7863	7920	7977	8034	3 17.1
35	8090	8147	8204	8261	8318	8375	8432	8489	8545	8602	4 22.8
36	8659	8716	8773	8830	8887	8944	9000	9057	9114	9171	5 28.5
37	9228	9285	9342	9399	9455	9512	9569	9626	9683	9740	6 34.2
38	9797	9853	9910	9967	0024	0081	0138	0195	0251	0308	7 39.9
39	883 0365	0422	0479	0536	0593	0649	0706	0763	0820	0877	8 45.6
7640	0934	0990	1047	1104	1161	1218	1275	1331	1388	1445	9 51.3
41	1502	1559	1616	1673	1729	1786	1843	1900	1957	2014	
42	2070	2127	2184	2241	2298	2354	2411	2468	2525	2582	
43	2639	2695	2752	2809	2866	2923	2980	3036	3093	3150	
44	3207	3264	3320	3377	3434	3491	3548	3604	3661	3718	
45	3775	3832	3889	3945	4002	4059	4116	4173	4229	4286	
46	4343	4400	4457	4513	4570	4627	4684	4741	4797	4854	
47	4911	4968	5024	5081	5138	5195	5252	5308	5365	5422	
48	5479	5536	5592	5649	5706	5763	5819	5876	5933	5990	
49	6047	6103	6160	6217	6274	6330	6387	6444	6501	6558	
7650	6614	6671	6728	6785	6841	6898	6955	7012	7068	7125	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
76000" = 21° 6' 40"											76000" = 2° 6' 40"
76100 = 21 8 20											S. = 4.685
76200 = 21 10 0											4765 9
76300 = 21 11 40											4763 4
76400 = 21 13 20											4760 8
											4758 2
											4755 6
											7714 6
											7719 8
											7725 0
											7730 2
											7735 4

7650 — 7700

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7650	883 6614	6671	6728	6785	6841	6898	6955	7012	7068	7125	
51	7182	7239	7296	7352	7409	7466	7523	7579	7636	7693	
52	7750	7806	7863	7920	7977	8033	8090	8147	8204	8260	
53	8317	8374	8431	8487	8544	8601	8658	8714	8771	8828	
54	8885	8941	8998	9055	9112	9168	9225	9282	9338	9395	
55	9452	9509	9565	9622	9679	9736	9792	9849	9906	9963	
56	884 0019	0076	0133	0189	0246	0303	0360	0416	0473	0530	
57	0586	0643	0700	0757	0813	0870	0927	0983	1040	1097	
58	1154	1210	1267	1324	1380	1437	1494	1551	1607	1664	
59	1721	1777	1834	1891	1948	2004	2061	2118	2174	2231	
7660	2288	2344	2401	2458	2514	2571	2628	2685	2741	2798	
61	2855	2911	2968	3025	3081	3138	3195	3251	3308	3365	57
62	3421	3478	3535	3592	3648	3705	3762	3818	3875	3932	1 5.7
63	3988	4045	4102	4158	4215	4272	4328	4385	4442	4498	2 11.4
64	4555	4612	4668	4725	4782	4838	4895	4952	5008	5065	3 17.1
65	5122	5178	5235	5292	5348	5405	5462	5518	5575	5631	4 22.8
66	5688	5745	5801	5858	5915	5971	6028	6085	6141	6198	5 28.5
67	6255	6311	6368	6425	6481	6538	6594	6651	6708	6764	6 34.2
68	6821	6878	6934	6991	7048	7104	7161	7217	7274	7331	7 39.9
69	7387	7444	7501	7557	7614	7671	7727	7784	7840	7897	8 45.6
7670	7954	8010	8067	8124	8180	8237	8293	8350	8407	8463	9 51.3
71	8520	8576	8633	8690	8746	8803	8860	8916	8973	9029	
72	9086	9143	9199	9256	9312	9369	9426	9482	9539	9595	
73	9652	9709	9765	9822	9878	9935	9992	0048	0105	0161	
74	885 0218	0275	0331	0388	0444	0501	0557	0614	0671	0727	
75	0784	0840	0897	0954	1010	1067	1123	1180	1237	1293	
76	1350	1406	1463	1519	1576	1633	1689	1746	1802	1859	
77	1915	1972	2029	2085	2142	2198	2255	2311	2368	2425	
78	2481	2538	2594	2651	2707	2764	2820	2877	2934	2990	
79	3047	3103	3160	3216	3273	3329	3386	3443	3499	3556	
7680	3612	3669	3725	3782	3838	3895	3951	4008	4065	4121	
81	4178	4234	4291	4347	4404	4460	4517	4573	4630	4686	56
82	4743	4800	4856	4913	4969	5026	5082	5139	5195	5252	1 5.6
83	5308	5365	5421	5478	5534	5591	5647	5704	5761	5817	2 11.2
84	5874	5930	5987	6043	6100	6156	6213	6269	6326	6382	3 16.8
85	6439	6495	6552	6608	6665	6721	6778	6834	6891	6947	4 22.4
86	7004	7060	7117	7173	7230	7286	7343	7399	7456	7512	5 28.0
87	7569	7625	7682	7738	7795	7851	7908	7964	8021	8077	6 33.6
88	8134	8190	8247	8303	8360	8416	8473	8529	8586	8642	7 39.2
89	8699	8755	8812	8868	8925	8981	9037	9094	9150	9207	8 44.8
7690	9263	9320	9376	9433	9489	9546	9602	9659	9715	9772	9 50.4
91	9828	9885	9941	9998	0054	0110	0167	0223	0280	0336	
92	886 0393	0449	0506	0562	0619	0675	0732	0788	0844	0901	
93	0957	1014	1070	1127	1183	1240	1296	1352	1409	1465	
94	1522	1578	1635	1691	1748	1804	1860	1917	1973	2030	
95	2086	2143	2199	2256	2312	2368	2425	2481	2538	2594	
96	2651	2707	2763	2820	2876	2933	2989	3046	3102	3158	
97	3215	3271	3328	3384	3441	3497	3553	3610	3666	3723	
98	3779	3835	3892	3948	4005	4061	4118	4174	4230	4287	
99	4343	4400	4456	4512	4569	4625	4682	4738	4794	4851	
7700	4907	4964	5020	5076	5133	5189	5246	5302	5358	5415	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
76500"	21° 15' 0"	76500"	2° 7' 30"	S. = 4.685					4753 0	T. = 4.685	7740 6
76600	21 16 40	76600	2 7 40						4750 4		7745 8
76700	21 18 20	76700	2 7 50						4747 8		7751 0
76800	21 20 0	76800	2 8 0						4745 1		7756 3
76900	21 21 40	76900	2 8 10						4742 5		7761 5

7700 — 7750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7700	886 4907	4964	5020	5076	5133	5189	5246	5302	5358	5415	
01	5471	5528	5584	5640	5697	5753	5810	5866	5922	5979	
02	6035	6092	6148	6204	6261	6317	6373	6430	6486	6543	
03	6599	6655	6712	6768	6824	6881	6937	6994	7050	7106	
04	7163	7219	7275	7332	7388	7445	7501	7557	7614	7670	
05	7726	7783	7839	7896	7952	8008	8065	8121	8177	8234	
06	8290	8346	8403	8459	8515	8572	8628	8685	8741	8797	
07	8854	8910	8966	9023	9079	9135	9192	9248	9304	9361	
08	9417	9473	9530	9586	9642	9699	9755	9811	9868	9924	
09	9980	0037	0093	0149	0206	0262	0318	0375	0431	0487	
7710	887 0544	0600	0656	0713	0769	0825	0882	0938	0994	1051	
11	1107	1163	1220	1276	1332	1389	1445	1501	1558	1614	57
12	1670	1727	1783	1839	1895	1952	2008	2064	2121	2177	1 5.7
13	2233	2290	2346	2402	2459	2515	2571	2627	2684	2740	2 11.4
14	2796	2853	2909	2965	3022	3078	3134	3190	3247	3303	3 17.1
15	3359	3416	3472	3528	3584	3641	3697	3753	3810	3866	4 22.8
16	3922	3978	4035	4091	4147	4204	4260	4316	4372	4429	5 28.5
17	4485	4541	4598	4654	4710	4766	4823	4879	4935	4991	6 34.2
18	5048	5104	5160	5217	5273	5329	5385	5442	5498	5554	7 39.9
19	5610	5667	5723	5779	5835	5892	5948	6004	6060	6117	8 45.6
7720	6173	6229	6286	6342	6398	6454	6511	6567	6623	6679	9 51.3
21	6736	6792	6848	6904	6961	7017	7073	7129	7185	7242	
22	7298	7354	7410	7467	7523	7579	7635	7692	7748	7804	
23	7860	7917	7973	8029	8085	8142	8198	8254	8310	8366	
24	8423	8479	8535	8591	8648	8704	8760	8816	8872	8929	
25	8985	9041	9097	9154	9210	9266	9322	9378	9435	9491	
26	9547	9603	9659	9716	9772	9828	9884	9941	9997	0053	
27	888 0109	0165	0222	0278	0334	0390	0446	0503	0559	0615	
28	0671	0727	0784	0840	0896	0952	1008	1064	1121	1177	
29	1233	1289	1345	1402	1458	1514	1570	1626	1683	1739	
7730	1795	1851	1907	1963	2020	2076	2132	2188	2244	2301	
31	2357	2413	2469	2525	2581	2638	2694	2750	2806	2862	56
32	2918	2975	3031	3087	3143	3199	3255	3312	3368	3424	1 5.6
33	3480	3536	3592	3649	3705	3761	3817	3873	3929	3986	2 11.2
34	4042	4098	4154	4210	4266	4322	4379	4435	4491	4547	3 16.8
35	4603	4659	4715	4772	4828	4884	4940	4996	5052	5108	4 22.4
36	5165	5221	5277	5333	5389	5445	5501	5558	5614	5670	5 28.0
37	5726	5782	5838	5894	5950	6007	6063	6119	6175	6231	6 33.6
38	6287	6343	6400	6456	6512	6568	6624	6680	6736	6792	7 39.2
39	6848	6905	6961	7017	7073	7129	7185	7241	7297	7353	8 44.8
7740	7410	7466	7522	7578	7634	7690	7746	7802	7858	7915	9 50.4
41	7971	8027	8083	8139	8195	8251	8307	8363	8419	8476	
42	8532	8588	8644	8700	8756	8812	8868	8924	8980	9037	
43	9093	9149	9205	9261	9317	9373	9429	9485	9541	9597	
44	9653	9710	9766	9822	9878	9934	9990	0046	0102	0158	
45	889 0214	0270	0326	0382	0439	0495	0551	0607	0663	0719	
46	0775	0831	0887	0943	0999	1055	1111	1167	1223	1279	
47	1336	1392	1448	1504	1560	1616	1672	1728	1784	1840	
48	1896	1952	2008	2064	2120	2176	2232	2288	2345	2401	
49	2457	2513	2569	2625	2681	2737	2793	2849	2905	2961	
7750	3017	3073	3129	3185	3241	3297	3353	3409	3465	3521	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
77000"	21°23' 20"			77000"	2°8' 20"	S. = 4.685	4739 9		T. = 4.685	7766 7	
77100	= 21 25 0			7710	= 2 8 30		4737 3			7772 0	
77200	= 21 26 40			7720	= 2 8 40		4734 7			7777 2	
77300	= 21 28 20			7730	= 2 8 50		4732 0			7782 5	
77400	= 21 30 0			7740	= 2 9 0		4729 4			7787 8	



## 7750 — 7800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
7750	889 3017	3073	3129	3185	3241	3297	3353	3409	3465	3521		
51	3577	3633	3689	3745	3801	3858	3914	3970	4026	4082		
52	4138	4194	4250	4306	4362	4418	4474	4530	4586	4642		
53	4698	4754	4810	4866	4922	4978	5034	5090	5146	5202		
54	5258	5314	5370	5426	5482	5538	5594	5650	5706	5762		
55	5818	5874	5930	5986	6042	6098	6154	6210	6266	6322		
56	6378	6434	6490	6546	6602	6658	6714	6770	6826	6882		
57	6938	6994	7050	7106	7162	7218	7274	7330	7386	7442		
58	7498	7554	7610	7666	7722	7778	7834	7890	7946	8002		
59	8058	8113	8169	8225	8281	8337	8393	8449	8505	8561		
7760	8617	8673	8729	8785	8841	8897	8953	9009	9065	9121		
61	9177	9233	9289	9345	9401	9457	9513	9569	9624	9680	56	
62	9736	9792	9848	9904	9960	0016	0072	0128	0184	0240	1 5.6	
63	890 0296	0352	0408	0464	0520	0576	0632	0687	0743	0799	2 11.2	
64	0855	0911	0967	1023	1079	1135	1191	1247	1303	1359	3 16.8	
65	1415	1471	1526	1582	1638	1694	1750	1806	1862	1918	4 22.4	
66	1974	2030	2086	2142	2198	2253	2309	2365	2421	2477	5 28.0	
67	2533	2589	2645	2701	2757	2813	2869	2924	2980	3036	6 33.6	
68	3092	3148	3204	3260	3316	3372	3428	3484	3539	3595	7 39.2	
69	3651	3707	3763	3819	3875	3931	3987	4043	4098	4154	8 44.8	
7770	4210	4266	4322	4378	4434	4490	4546	4601	4657	4713	9 50.4	
71	4769	4825	4881	4937	4993	5049	5104	5160	5216	5272		
72	5328	5384	5440	5496	5551	5607	5663	5719	5775	5831		
73	5887	5943	5998	6054	6110	6166	6222	6278	6334	6389		
74	6445	6501	6557	6613	6669	6725	6781	6836	6892	6948		
75	7004	7060	7116	7172	7227	7283	7339	7395	7451	7507		
76	7563	7618	7674	7730	7786	7842	7898	7953	8009	8065		
77	8121	8177	8233	8289	8344	8400	8456	8512	8568	8624		
78	8679	8735	8791	8847	8903	8959	9014	9070	9126	9182		
79	9238	9294	9349	9405	9461	9517	9573	9629	9684	9740		
7780	9796	9852	9908	9963	0019	0075	0131	0187	0243	0298		
81	891 0354	0410	0466	0522	0577	0633	0689	0745	0801	0856	55	
82	0912	0968	1024	1080	1135	1191	1247	1303	1359	1415	1 5.5	
83	1470	1526	1582	1638	1694	1749	1805	1861	1917	1972	2 11.0	
84	2028	2084	2140	2196	2251	2307	2363	2419	2475	2530	3 16.5	
85	2586	2642	2698	2754	2809	2865	2921	2977	3032	3088	4 22.0	
86	3144	3200	3256	3311	3367	3423	3479	3534	3590	3646	5 27.5	
87	3702	3758	3813	3869	3925	3981	4036	4092	4148	4204	6 33.0	
88	4259	4315	4371	4427	4482	4538	4594	4650	4706	4761	7 38.5	
89	4817	4873	4929	4984	5040	5096	5152	5207	5263	5319	8 44.0	
7790	5375	5430	5486	5542	5598	5653	5709	5765	5821	5876	9 49.5	
91	5932	5988	6044	6099	6155	6211	6266	6322	6378	6434		
92	6489	6545	6601	6657	6712	6768	6824	6880	6935	6991		
93	7047	7102	7158	7214	7270	7325	7381	7437	7493	7548		
94	7604	7660	7715	7771	7827	7883	7938	7994	8050	8105		
95	8161	8217	8273	8328	8384	8440	8495	8551	8607	8663		
96	8718	8774	8830	8885	8941	8997	9053	9108	9164	9220		
97	9275	9331	9387	9442	9498	9554	9610	9665	9721	9777		
98	9832	9888	9944	9999	0055	0111	0166	0222	0278	0334		
99	892 0389	0445	0501	0556	0612	0668	0723	0779	0835	0890		
7800	0946	1002	1057	1113	1169	1224	1280	1336	1391	1447		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
77500" = 21° 31' 40"	77500" = 21° 31' 40"	S. = 4.685						4726 8	T. = 4.685			7793 0
77600" = 21 33 20	77600" = 21 33 20	7760 = 2 9 20						4724 1	7798 3			
77700" = 21 35 0	77700" = 21 35 0	7770 = 2 9 30						4721 5	7803 6			
77800" = 21 36 40	77800" = 21 36 40	7780 = 2 9 40						4718 8	7808 9			
77900" = 21 38 20	77900" = 21 38 20	7790 = 2 9 50						4716 2	7814 2			

7800 — 7850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7800	892 0946	1002	1057	1113	1169	1224	1280	1336	1391	1447	
01	1503	1558	1614	1670	1725	1781	1837	1892	1948	2004	
02	2059	2115	2171	2226	2282	2338	2393	2449	2505	2560	
03	2616	2672	2727	2783	2839	2894	2950	3006	3061	3117	
04	3173	3228	3284	3340	3395	3451	3506	3562	3618	3673	
05	3729	3785	3840	3896	3952	4007	4063	4119	4174	4230	
06	4285	4341	4397	4452	4508	4564	4619	4675	4731	4786	
07	4842	4897	4953	5009	5064	5120	5176	5231	5287	5342	
08	5398	5454	5509	5565	5621	5676	5732	5787	5843	5899	
09	5954	6010	6065	6121	6177	6232	6288	6344	6399	6455	
7810	6510	6566	6622	6677	6733	6788	6844	6900	6955	7011	
11	7066	7122	7178	7233	7289	7344	7400	7456	7511	7567	56
12	7622	7678	7734	7789	7845	7900	7956	8011	8067	8123	1 5.6
13	8178	8234	8289	8345	8401	8456	8512	8567	8623	8678	2 11.2
14	8734	8790	8845	8901	8956	9012	9068	9123	9179	9234	3 16.8
15	9290	9345	9401	9457	9512	9568	9623	9679	9734	9790	4 22.4
16	9846	9901	9957	0012	0068	0123	0179	0234	0290	0346	5 28.0
17	893 0401	0457	0512	0568	0623	0679	0734	0790	0846	0901	6 33.6
18	0957	1012	1068	1123	1179	1234	1290	1345	1401	1457	7 39.2
19	1512	1568	1623	1679	1734	1790	1845	1901	1956	2012	8 44.8
7820	2068	2123	2179	2234	2290	2345	2401	2456	2512	2567	9 50.4
21	2623	2678	2734	2789	2845	2900	2956	3012	3067	3123	
22	3178	3234	3289	3345	3400	3456	3511	3567	3622	3678	
23	3733	3789	3844	3900	3955	4011	4066	4122	4177	4233	
24	4288	4344	4399	4455	4510	4566	4621	4677	4732	4788	
25	4843	4899	4954	5010	5065	5121	5176	5232	5287	5343	
26	5398	5454	5509	5565	5620	5676	5731	5787	5842	5898	
27	5953	6009	6064	6120	6175	6231	6286	6342	6397	6453	
28	6508	6564	6619	6675	6730	6786	6841	6897	6952	7007	
29	7063	7118	7174	7229	7285	7340	7396	7451	7507	7562	
7830	7618	7673	7729	7784	7839	7895	7950	8006	8061	8117	
31	8172	8228	8283	8339	8394	8450	8505	8560	8616	8671	55
32	8727	8782	8838	8893	8949	9004	9059	9115	9170	9226	1 5.5
33	9281	9337	9392	9448	9503	9558	9614	9669	9725	9780	2 11.0
34	9836	9891	9947	0002	0057	0113	0168	0224	0279	0335	3 16.5
35	894 0390	0445	0501	0556	0612	0667	0723	0778	0833	0889	4 22.0
36	0944	1000	1055	1111	1166	1221	1277	1332	1388	1443	5 27.5
37	1498	1554	1609	1665	1720	1776	1831	1886	1942	1997	6 33.0
38	2053	2108	2163	2219	2274	2330	2385	2440	2496	2551	7 38.5
39	2607	2662	2717	2773	2828	2884	2939	2994	3050	3105	8 44.0
7840	3161	3216	3271	3327	3382	3438	3493	3548	3604	3659	9 49.5
41	3715	3770	3825	3881	3936	3991	4047	4102	4158	4213	
42	4268	4324	4379	4435	4490	4545	4601	4656	4711	4767	
43	4822	4878	4933	4988	5044	5099	5154	5210	5265	5320	
44	5376	5431	5487	5542	5597	5653	5708	5763	5819	5874	
45	5929	5985	6040	6096	6151	6206	6262	6317	6372	6428	
46	6483	6538	6594	6649	6704	6760	6815	6870	6926	6981	
47	7037	7092	7147	7203	7258	7313	7369	7424	7479	7535	
48	7590	7645	7701	7756	7811	7867	7922	7977	8033	8088	
49	8143	8199	8254	8309	8365	8420	8475	8531	8586	8641	
7850	8697	8752	8807	8863	8918	8973	9028	9084	9139	9194	
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
78000"	21°40' 0"	7800"	2°10' 0"	S. = 4.685	4713 5	T. = 4.685	7819 5				
78100	21 41 40	7810	2 10 10		4710 9		7824 8				
78200	21 43 20	7820	2 10 20		4708 2		7830 1				
78300	21 45 0	7830	2 10 30		4705 6		7835 5				
78400	21 46 40	7840	2 10 40		4702 9		7840 8				

7850 — 7900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7850	894 8697	8752	8807	8863	8918	8973	9028	9084	9139	9194	
51	9250	9305	9360	9416	9471	9526	9582	9637	9692	9748	
52	9803	9858	9914	9969	0024	0079	0135	0190	0245	0301	
53	895 0356	0411	0467	0522	0577	0632	0688	0743	0798	0854	
54	0909	0964	1020	1075	1130	1185	1241	1296	1351	1407	
55	1462	1517	1572	1628	1683	1738	1794	1849	1904	1959	
56	2015	2070	2125	2181	2236	2291	2346	2402	2457	2512	
57	2568	2623	2678	2733	2789	2844	2899	2954	3010	3065	
58	3120	3176	3231	3286	3341	3397	3452	3507	3562	3618	
59	3673	3728	3783	3839	3894	3949	4004	4060	4115	4170	
7860	4225	4281	4336	4391	4446	4502	4557	4612	4667	4723	
61	4778	4833	4888	4944	4999	5054	5109	5165	5220	5275	58
62	5330	5386	5441	5496	5551	5607	5662	5717	5772	5828	1 5.6
63	5883	5938	5993	6048	6104	6159	6214	6269	6325	6380	2 11.2
64	6435	6490	6545	6601	6656	6711	6766	6822	6877	6932	3 16.8
65	6987	7042	7098	7153	7208	7263	7319	7374	7429	7484	4 22.4
66	7539	7595	7650	7705	7760	7815	7871	7926	7981	8036	5 28.0
67	8092	8147	8202	8257	8312	8368	8423	8478	8533	8588	6 33.6
68	8644	8699	8754	8809	8864	8919	8975	9030	9085	9140	7 39.2
69	9195	9251	9306	9361	9416	9471	9527	9582	9637	9692	8 44.8
7870	9747	9803	9858	9913	9968	0023	0078	0134	0189	0244	9 50.4
71	896 0299	0354	0409	0465	0520	0575	0630	0685	0741	0796	
72	0851	0906	0961	1016	1072	1127	1182	1237	1292	1347	
73	1403	1458	1513	1568	1623	1678	1733	1789	1844	1899	
74	1954	2009	2064	2120	2175	2230	2285	2340	2395	2450	
75	2506	2561	2616	2671	2726	2781	2837	2892	2947	3002	
76	3057	3112	3167	3222	3278	3333	3388	3443	3498	3553	
77	3608	3664	3719	3774	3829	3884	3939	3994	4050	4105	
78	4160	4215	4270	4325	4380	4435	4491	4546	4601	4656	
79	4711	4766	4821	4876	4931	4987	5042	5097	5152	5207	
7880	5262	5317	5372	5428	5483	5538	5593	5648	5703	5758	
81	5813	5868	5923	5979	6034	6089	6144	6199	6254	6309	55
82	6364	6419	6475	6530	6585	6640	6695	6750	6805	6860	1 5.5
83	6915	6970	7025	7081	7136	7191	7246	7301	7356	7411	2 11.0
84	7466	7521	7576	7631	7686	7742	7797	7852	7907	7962	3 16.5
85	8017	8072	8127	8182	8237	8292	8347	8403	8458	8513	4 22.0
86	8568	8623	8678	8733	8788	8843	8898	8953	9008	9063	5 27.5
87	9118	9173	9229	9284	9339	9394	9449	9504	9559	9614	6 33.0
88	9669	9724	9779	9834	9889	9944	9999	0054	0109	0165	7 38.5
89	897 0220	0275	0330	0385	0440	0495	0550	0605	0660	0715	8 44.0
7890	0770	0825	0880	0935	0990	1045	1100	1155	1210	1265	9 49.5
91	1320	1375	1431	1486	1541	1596	1651	1706	1761	1816	
92	1871	1926	1981	2036	2091	2146	2201	2256	2311	2366	
93	2421	2476	2531	2586	2641	2696	2751	2806	2861	2916	
94	2971	3026	3081	3136	3191	3246	3301	3356	3411	3466	
95	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906	3961	4016	
96	4071	4126	4181	4236	4291	4346	4401	4456	4511	4566	
97	4621	4676	4731	4786	4841	4896	4951	5006	5061	5116	
98	5171	5226	5281	5336	5391	5446	5501	5556	5611	5666	
99	5721	5776	5831	5886	5941	5996	6051	6106	6161	6216	
7900	6271	6326	6381	6436	6491	6546	6601	6656	6711	6766	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
78500"	21° 48' 20"	7850"	2° 10' 50"	S. = 4.685	4700 2	T. = 4.685	7846 2				
78600	21 50 0	7860	2 11 0		4697 6		7851 5				
78700	21 51 40	7870	2 11 10		4694 9		7856 9				
78800	21 53 20	7880	2 11 20		4692 2		7862 2				
78900	21 55 0	7890	2 11 30		4689 5		7867 6				

## 7900 — 7950

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7900	897 6271	6326	6381	6436	6491	6546	6601	6656	6711	6766	
01	6821	6876	6931	6986	7040	7095	7150	7205	7260	7315	
02	7370	7425	7480	7535	7590	7645	7700	7755	7810	7865	
03	7920	7975	8030	8085	8140	8195	8250	8304	8359	8414	
04	8469	8524	8579	8634	8689	8744	8799	8854	8909	8964	
05	9019	9074	9129	9184	9238	9293	9348	9403	9458	9513	
06	9568	9623	9678	9733	9788	9843	9898	9953	0008	0062	
07	898 0117	0172	0227	0282	0337	0392	0447	0502	0557	0612	
08	0667	0722	0776	0831	0886	0941	0996	1051	1106	1161	
09	1216	1271	1326	1380	1435	1490	1545	1600	1655	1710	
7910	1765	1820	1875	1930	1984	2039	2094	2149	2204	2259	
11	2314	2369	2424	2479	2533	2588	2643	2698	2753	2808	
12	2863	2918	2973	3027	3082	3137	3192	3247	3302	3357	55
13	3412	3467	3521	3576	3631	3686	3741	3796	3851	3906	1 5.5
14	3960	4015	4070	4125	4180	4235	4290	4345	4399	4454	2 11.0
15	4509	4564	4619	4674	4729	4784	4838	4893	4948	5003	3 16.5
16	5058	5113	5168	5222	5277	5332	5387	5442	5497	5552	4 22.0
17	5606	5661	5716	5771	5826	5881	5936	5990	6045	6100	5 27.5
18	6155	6210	6265	6320	6374	6429	6484	6539	6594	6649	6 33.0
19	6703	6758	6813	6868	6923	6978	7032	7087	7142	7197	7 38.5
7920	7252	7307	7361	7416	7471	7526	7581	7636	7690	7745	8 44.0
21	7800	7855	7910	7965	8019	8074	8129	8184	8239	8294	9 49.5
22	8348	8403	8458	8513	8568	8622	8677	8732	8787	8842	
23	8897	8951	9006	9061	9116	9171	9225	9280	9335	9390	
24	9445	9499	9554	9609	9664	9719	9774	9828	9883	9938	
25	9993	0048	0102	0157	0212	0267	0321	0376	0431	0486	
26	899 0541	0595	0650	0705	0760	0815	0869	0924	0979	1034	
27	1089	1143	1198	1253	1308	1363	1417	1472	1527	1582	
28	1636	1691	1746	1801	1856	1910	1965	2020	2075	2129	
29	2184	2239	2294	2348	2403	2458	2513	2568	2622	2677	
7930	2732	2787	2841	2896	2951	3006	3060	3115	3170	3225	
31	3279	3334	3389	3444	3499	3553	3608	3663	3718	3772	54
32	3827	3882	3937	3991	4046	4101	4156	4210	4265	4320	1 5.4
33	4375	4429	4484	4539	4594	4648	4703	4758	4812	4867	2 10.8
34	4922	4977	5031	5086	5141	5196	5250	5305	5360	5415	3 16.2
35	5469	5524	5579	5634	5688	5743	5798	5852	5907	5962	4 21.6
36	6017	6071	6126	6181	6235	6290	6345	6400	6454	6509	5 27.0
37	6564	6619	6673	6728	6783	6837	6892	6947	7002	7056	6 32.4
38	7111	7166	7220	7275	7330	7384	7439	7494	7549	7603	7 37.8
39	7658	7713	7767	7822	7877	7932	7986	8041	8096	8150	8 43.2
7940	8205	8260	8314	8369	8424	8479	8533	8588	8643	8697	9 48.6
41	8752	8807	8861	8916	8971	9025	9080	9135	9189	9244	
42	9299	9354	9408	9463	9518	9572	9627	9682	9736	9791	
43	9846	9900	9955	0010	0064	0119	0174	0228	0283	0338	
44	900 0392	0447	0502	0556	0611	0666	0720	0775	0830	0884	
45	0939	0994	1048	1103	1158	1212	1267	1322	1376	1431	
46	1486	1540	1595	1650	1704	1759	1814	1868	1923	1977	
47	2032	2087	2141	2196	2251	2305	2360	2415	2469	2524	
48	2579	2633	2688	2743	2797	2852	2906	2961	3016	3070	
49	3125	3180	3234	3289	3344	3398	3453	3507	3562	3617	
7950	3671	3726	3781	3835	3890	3944	3999	4054	4108	4163	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
79000"	21°56'40"										
79100	= 21 58 20										
79200	= 22 0 0										
79300	= 22 1 40										
79400	= 22 3 20										
79000"	21°56'40"										
79100	= 21 58 20										
79200	= 22 0 0										
79300	= 22 1 40										
79400	= 22 3 20										

## 7950 — 8000

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
7950	900 3671	3726	3781	3835	3890	3944	3999	4054	4108	4163	
51	4218	4272	4327	4381	4436	4491	4545	4600	4654	4709	
52	4764	4818	4873	4928	4982	5037	5091	5146	5201	5255	
53	5310	5364	5419	5474	5528	5583	5637	5692	5747	5801	
54	5856	5910	5965	6020	6074	6129	6183	6238	6293	6347	
55	6402	6456	6511	6566	6620	6675	6729	6784	6839	6893	
56	6948	7002	7057	7112	7166	7221	7275	7330	7384	7439	
57	7494	7548	7603	7657	7712	7766	7821	7876	7930	7985	
58	8039	8094	8148	8203	8258	8312	8367	8421	8476	8530	
59	8585	8640	8694	8749	8803	8858	8912	8967	9022	9076	
7960	9131	9185	9240	9294	9349	9403	9458	9513	9567	9622	
61	9676	9731	9785	9840	9894	9949	0004	0058	0113	0167	55
62	901 0222	0276	0331	0385	0440	0494	0549	0604	0658	0713	1 5.5
63	0767	0822	0876	0931	0985	1040	1094	1149	1203	1258	2 11.0
64	1313	1367	1422	1476	1531	1585	1640	1694	1749	1803	3 16.5
65	1858	1912	1967	2021	2076	2130	2185	2239	2294	2349	4 22.0
66	2403	2458	2512	2567	2621	2676	2730	2785	2839	2894	5 27.5
67	2948	3003	3057	3112	3166	3221	3275	3330	3384	3439	6 33.0
68	3493	3548	3602	3657	3711	3766	3820	3875	3929	3984	7 38.5
69	4038	4093	4147	4202	4256	4311	4365	4420	4474	4529	8 44.0
7970	4583	4638	4692	4747	4801	4856	4910	4965	5019	5074	9 49.5
71	5128	5183	5237	5292	5346	5401	5455	5509	5564	5618	
72	5673	5727	5782	5836	5891	5945	6000	6054	6109	6163	
73	6218	6272	6327	6381	6436	6490	6544	6599	6653	6708	
74	6762	6817	6871	6926	6980	7035	7089	7144	7198	7252	
75	7307	7361	7416	7470	7525	7579	7634	7688	7743	7797	
76	7851	7906	7960	8015	8069	8124	8178	8233	8287	8341	
77	8396	8450	8505	8559	8614	8668	8723	8777	8831	8886	
78	8940	8995	9049	9104	9158	9212	9267	9321	9376	9430	
79	9485	9539	9594	9648	9702	9757	9811	9866	9920	9974	
7980	902 0029	0083	0138	0192	0247	0301	0355	0410	0464	0519	
81	0573	0628	0682	0736	0791	0845	0900	0954	1008	1063	54
82	1117	1172	1226	1280	1335	1389	1444	1498	1552	1607	1 5.4
83	1661	1716	1770	1824	1879	1933	1988	2042	2096	2151	2 10.8
84	2205	2260	2314	2368	2423	2477	2532	2586	2640	2695	3 16.2
85	2749	2804	2858	2912	2967	3021	3076	3130	3184	3239	4 21.6
86	3293	3347	3402	3456	3511	3565	3619	3674	3728	3782	5 27.0
87	3837	3891	3946	4000	4054	4109	4163	4217	4272	4326	6 32.4
88	4381	4435	4489	4544	4598	4652	4707	4761	4815	4870	7 37.3
89	4924	4979	5033	5087	5142	5196	5250	5305	5359	5413	8 43.2
7990	5468	5522	5577	5631	5685	5740	5794	5848	5903	5957	9 48.6
91	6011	6066	6120	6174	6229	6283	6337	6392	6446	6500	
92	6555	6609	6663	6718	6772	6826	6881	6935	6989	7044	
93	7098	7152	7207	7261	7315	7370	7424	7478	7533	7587	
94	7641	7696	7750	7804	7859	7913	7967	8022	8076	8130	
95	8185	8239	8293	8348	8402	8456	8511	8565	8619	8674	
96	8728	8782	8836	8891	8945	8999	9054	9108	9162	9217	
97	9271	9325	9380	9434	9488	9542	9597	9651	9705	9760	
98	9814	9868	9923	9977	0031	0085	0140	0194	0248	0303	
99	903 0357	0411	0466	0520	0574	0628	0683	0737	0791	0846	
8000	0900	0954	1008	1063	1117	1171	1226	1280	1334	1388	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
79500" = 22° 5' 0"				79500" = 2° 12' 30"		S. = 4.685	4673	3	T. = 4.685	7900	0
79600 = 22 6 40				79600 = 2 12 40			4670	6		7905	4
79700 = 22 8 20				79700 = 2 12 50			4667	9		7910	8
79800 = 22 10 0				79800 = 2 13 0			4665	2		7916	2
79900 = 22 11 40				79900 = 2 13 10			4662	5		7921	7

## 8000 — 8050

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8000	903 0900	0954	1008	1063	1117	1171	1226	1280	1334	1388	
01	1443	1497	1551	1606	1660	1714	1768	1823	1877	1931	
02	1985	2040	2094	2148	2203	2257	2311	2365	2420	2474	
03	2528	2582	2637	2691	2745	2799	2854	2908	2962	3017	
04	3071	3125	3179	3234	3288	3342	3396	3451	3505	3559	
05	3613	3668	3722	3776	3830	3885	3939	3993	4047	4102	
06	4156	4210	4264	4319	4373	4427	4481	4536	4590	4644	
07	4698	4753	4807	4861	4915	4969	5024	5078	5132	5186	
08	5241	5295	5349	5403	5458	5512	5566	5620	5674	5729	
09	5783	5837	5891	5946	6000	6054	6108	6163	6217	6271	
8010	6325	6379	6434	6488	6542	6596	6650	6705	6759	6813	
11	6867	6922	6976	7030	7084	7138	7193	7247	7301	7355	55
12	7409	7464	7518	7572	7626	7680	7735	7789	7843	7897	1 5.5
13	7951	8006	8060	8114	8168	8222	8277	8331	8385	8439	2 11.0
14	8493	8548	8602	8656	8710	8764	8819	8873	8927	8981	3 16.5
15	9035	9089	9144	9198	9252	9306	9360	9415	9469	9523	4 22.0
16	9577	9631	9685	9740	9794	9848	9902	9956	10010	10065	5 27.5
17	904 0119	0173	0227	0281	0336	0390	0444	0498	0552	0606	6 33.0
18	0661	0715	0769	0823	0877	0931	0985	1040	1094	1148	7 38.5
19	1202	1256	1310	1365	1419	1473	1527	1581	1635	1690	8 44.0
8020	1744	1798	1852	1906	1960	2014	2069	2123	2177	2231	9 49.5
21	2285	2339	2393	2448	2502	2556	2610	2664	2718	2772	
22	2827	2881	2935	2989	3043	3097	3151	3206	3260	3314	
23	3368	3422	3476	3530	3584	3639	3693	3747	3801	3855	
24	3909	3963	4017	4072	4126	4180	4234	4288	4342	4396	
25	4450	4505	4559	4613	4667	4721	4775	4829	4883	4937	
26	4992	5046	5100	5154	5208	5262	5316	5370	5424	5479	
27	5533	5587	5641	5695	5749	5803	5857	5911	5965	6020	
28	6074	6128	6182	6236	6290	6344	6398	6452	6506	6560	
29	6615	6669	6723	6777	6831	6885	6939	6993	7047	7101	
8030	7155	7210	7264	7318	7372	7426	7480	7534	7588	7642	
31	7696	7750	7804	7858	7913	7967	8021	8075	8129	8183	54
32	8237	8291	8345	8399	8453	8507	8561	8615	8670	8724	1 5.4
33	8778	8832	8886	8940	8994	9048	9102	9156	9210	9264	2 10.8
34	9318	9372	9426	9480	9534	9589	9643	9697	9751	9805	3 16.2
35	9859	9913	9967	10021	10075	10129	10183	10237	10291	10345	4 21.6
36	905 0399	0453	0507	0561	0615	0669	0724	0778	0832	0886	5 27.0
37	0940	0994	1048	1102	1156	1210	1264	1318	1372	1426	6 32.4
38	1480	1534	1588	1642	1696	1750	1804	1858	1912	1966	7 37.8
39	2020	2074	2128	2182	2236	2290	2344	2398	2452	2506	8 43.2
8040	2560	2615	2669	2723	2777	2831	2885	2939	2993	3047	9 48.6
41	3101	3155	3209	3263	3317	3371	3425	3479	3533	3587	
42	3641	3695	3749	3803	3857	3911	3965	4019	4073	4127	
43	4181	4235	4289	4343	4397	4451	4505	4559	4613	4667	
44	4721	4775	4829	4883	4937	4991	5045	5099	5153	5207	
45	5260	5314	5368	5422	5476	5530	5584	5638	5692	5746	
46	5800	5854	5908	5962	6016	6070	6124	6178	6232	6286	
47	6340	6394	6448	6502	6556	6610	6664	6718	6772	6826	
48	6880	6934	6988	7042	7096	7149	7203	7257	7311	7365	
49	7419	7473	7527	7581	7635	7689	7743	7797	7851	7905	
8050	7959	8013	8067	8121	8175	8229	8283	8336	8390	8444	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8000"	= 22°13' 20"										
80100	= 22 15 0										
80200	= 22 16 40										
80300	= 22 18 20										
80400	= 22 20 0										
8000"	= 2°13' 20"										
8010	= 2 13 30										
8020	= 2 13 40										
8030	= 2 13 50										
8040	= 2 14 0										
S. = 4.685 4659 8 T. = 4.685 7927 1											
4657 1 7932 6											
4654 3 7938 0											
4651 6 7943 5											
4648 9 7949 0											

## 8050 — 8100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8050	905 7959	8013	8067	8121	8175	8229	8282	8336	8390	8444	
51	8498	8552	8606	8660	8714	8768	8822	8876	8930	8984	
52	9038	9092	9146	9199	9253	9307	9361	9415	9469	9523	
53	9577	9631	9685	9739	9793	9847	9901	9954	0008	0062	
54	906 0116	0170	0224	0278	0332	0386	0440	0494	0548	0602	
55	0655	0709	0763	0817	0871	0925	0979	1033	1087	1141	
56	1195	1248	1302	1356	1410	1464	1518	1572	1626	1680	
57	1734	1788	1841	1895	1949	2003	2057	2111	2165	2219	
58	2273	2327	2380	2434	2488	2542	2596	2650	2704	2758	
59	2812	2865	2919	2973	3027	3081	3135	3189	3243	3297	
8060	3350	3404	3458	3512	3566	3620	3674	3728	3781	3835	
61	3889	3943	3997	4051	4105	4159	4212	4266	4320	4374	54
62	4428	4482	4536	4590	4643	4697	4751	4805	4859	4913	1 5.4
63	4967	5020	5074	5128	5182	5236	5290	5344	5397	5451	2 10.8
64	5505	5559	5613	5667	5721	5774	5828	5882	5936	5990	3 16.2
65	6044	6098	6151	6205	6259	6313	6367	6421	6474	6528	4 21.6
66	6582	6636	6690	6744	6798	6851	6905	6959	7013	7067	5 27.0
67	7121	7174	7228	7282	7336	7390	7444	7497	7551	7605	6 32.4
68	7659	7713	7767	7820	7874	7928	7982	8036	8090	8143	7 37.8
69	8197	8251	8305	8359	8412	8466	8520	8574	8628	8682	8 43.2
8070	8735	8789	8843	8897	8951	9004	9058	9112	9166	9220	9 48.6
71	9273	9327	9381	9435	9489	9543	9596	9650	9704	9758	
72	9812	9865	9919	9973	0027	0081	0134	0188	0242	0296	
73	907 0350	0403	0457	0511	0565	0618	0672	0726	0780	0834	
74	0887	0941	0995	1049	1103	1156	1210	1264	1318	1372	
75	1425	1479	1533	1587	1640	1694	1748	1802	1856	1909	
76	1963	2017	2071	2124	2178	2232	2286	2340	2393	2447	
77	2501	2555	2608	2662	2716	2770	2823	2877	2931	2985	
78	3038	3092	3146	3200	3254	3307	3361	3415	3469	3522	
79	3576	3630	3684	3737	3791	3845	3899	3952	4006	4060	
8080	4114	4167	4221	4275	4329	4382	4436	4490	4544	4597	
81	4651	4705	4759	4812	4866	4920	4974	5027	5081	5135	58
82	5188	5242	5296	5350	5403	5457	5511	5565	5618	5672	1 5.3
83	5726	5780	5833	5887	5941	5994	6048	6102	6156	6209	2 10.6
84	6263	6317	6370	6424	6478	6532	6585	6639	6693	6747	3 15.9
85	6800	6854	6908	6961	7015	7069	7123	7176	7230	7284	4 21.2
86	7337	7391	7445	7498	7552	7606	7660	7713	7767	7821	5 26.5
87	7874	7928	7982	8036	8089	8143	8197	8250	8304	8358	6 31.8
88	8411	8465	8519	8573	8626	8680	8734	8787	8841	8895	7 37.1
89	8948	9002	9056	9109	9163	9217	9270	9324	9378	9432	8 42.4
8090	9485	9539	9593	9646	9700	9754	9807	9861	9915	9968	9 47.7
91	908 0022	0076	0129	0183	0237	0290	0344	0398	0451	0505	
92	0559	0612	0666	0720	0773	0827	0881	0934	0988	1042	
93	1095	1149	1203	1256	1310	1364	1417	1471	1525	1578	
94	1632	1686	1739	1793	1847	1900	1954	2008	2061	2115	
95	2169	2222	2276	2329	2383	2437	2490	2544	2598	2651	
96	2705	2759	2812	2866	2920	2973	3027	3080	3134	3188	
97	3241	3295	3349	3402	3456	3510	3563	3617	3670	3724	
98	3778	3831	3885	3939	3992	4046	4099	4153	4207	4260	
99	4314	4368	4421	4475	4528	4582	4636	4689	4743	4797	
8100	4850	4904	4957	5011	5065	5118	5172	5225	5279	5333	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
80500"	22°21'40"	80500"	22°14'10"	S. = 4.685	4646 1	T. = 4.685	7954 4				
80600	22 23 20	80600	2 14 20		4643 4		7959 9				
80700	22 25 0	80700	2 14 30		4640 6		7965 4				
80800	22 26 40	80800	2 14 40		4637 9		7970 9				
80900	22 28 20	80900	2 14 50		4635 1		7976 4				

## 8100 — 8150

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8100	908 4850	4904	4957	5011	5065	5118	5172	5225	5279	5333	
01	5386	5440	5494	5547	5601	5654	5708	5762	5815	5869	
02	5922	5976	6030	6083	6137	6190	6244	6298	6351	6405	
03	6458	6512	6566	6619	6673	6726	6780	6834	6887	6941	
04	6994	7048	7102	7155	7209	7262	7316	7369	7423	7477	
05	7530	7584	7637	7691	7745	7798	7852	7905	7959	8012	
06	8066	8120	8173	8227	8280	8334	8387	8441	8495	8548	
07	8602	8655	8709	8762	8816	8870	8923	8977	9030	9084	
08	9137	9191	9245	9298	9352	9405	9459	9512	9566	9619	
09	9673	9727	9780	9834	9887	9941	9994	0048	0101	0155	
8110	909 0209	0262	0316	0369	0423	0476	0530	0583	0637	0690	
11	0744	0798	0851	0905	0958	1012	1065	1119	1172	1226	54
12	1279	1333	1386	1440	1494	1547	1601	1654	1708	1761	1 5.4
13	1815	1868	1922	1975	2029	2082	2136	2189	2243	2297	2 10.8
14	2350	2404	2457	2511	2564	2618	2671	2725	2778	2832	3 16.2
15	2885	2939	2992	3046	3099	3153	3206	3260	3313	3367	4 21.6
16	3420	3474	3527	3581	3634	3688	3741	3795	3848	3902	5 27.0
17	3955	4009	4062	4116	4169	4223	4276	4330	4383	4437	6 32.4
18	4490	4544	4597	4651	4704	4758	4811	4865	4918	4972	7 37.8
19	5025	5079	5132	5186	5239	5293	5346	5400	5453	5507	8 43.2
8120	5560	5614	5667	5721	5774	5828	5881	5935	5988	6042	9 48.6
21	6095	6149	6202	6256	6309	6362	6416	6469	6523	6576	
22	6630	6683	6737	6790	6844	6897	6951	7004	7058	7111	
23	7165	7218	7271	7325	7378	7432	7485	7539	7592	7646	
24	7699	7753	7806	7860	7913	7966	8020	8073	8127	8180	
25	8234	8287	8341	8394	8447	8501	8554	8608	8661	8715	
26	8768	8822	8875	8929	8982	9035	9089	9142	9196	9249	
27	9303	9356	9409	9463	9516	9570	9623	9677	9730	9784	
28	9837	9890	9944	9997	0051	0104	0158	0211	0264	0318	
29	910 0371	0425	0478	0532	0585	0638	0692	0745	0799	0852	
8130	0905	0959	1012	1066	1119	1173	1226	1279	1333	1386	
31	1440	1493	1546	1600	1653	1707	1760	1813	1867	1920	58
32	1974	2027	2081	2134	2187	2241	2294	2348	2401	2454	1 5.3
33	2508	2561	2615	2668	2721	2775	2828	2882	2935	2988	2 10.6
34	3042	3095	3148	3202	3255	3309	3362	3415	3469	3522	3 15.9
35	3576	3629	3682	3736	3789	3842	3896	3949	4003	4056	4 21.2
36	4109	4163	4216	4270	4323	4376	4430	4483	4536	4590	5 26.5
37	4643	4697	4750	4803	4857	4910	4963	5017	5070	5123	6 31.8
38	5177	5230	5284	5337	5390	5444	5497	5550	5604	5657	7 37.1
39	5710	5764	5817	5871	5924	5977	6031	6084	6137	6191	8 42.4
8140	6244	6297	6351	6404	6457	6511	6564	6618	6671	6724	9 47.7
41	6778	6831	6884	6938	6991	7044	7098	7151	7204	7258	
42	7311	7364	7418	7471	7524	7578	7631	7684	7738	7791	
43	7844	7898	7951	8004	8058	8111	8164	8218	8271	8324	
44	8378	8431	8484	8538	8591	8644	8698	8751	8804	8858	
45	8911	8964	9018	9071	9124	9177	9231	9284	9337	9391	
46	9444	9497	9551	9604	9657	9711	9764	9817	9871	9924	
47	9977	0030	0084	0137	0190	0244	0297	0350	0404	0457	
48	911 0510	0564	0617	0670	0723	0777	0830	0883	0937	0990	
49	1043	1096	1150	1203	1256	1310	1363	1416	1470	1523	
8150	1576	1629	1683	1736	1789	1843	1896	1949	2002	2056	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
81000"	= 22° 30' 0"	81000"	= 2° 15' 0"	S. = 4.685	4632 4	T. = 4.685	7981 9				
81100	= 22 31 40	81100	= 2 15 10		4629 6		7987 4				
81200	= 22 33 20	81200	= 2 15 20		4626 9		7993 0				
81300	= 22 35 0	81300	= 2 15 30		4624 1		7998 5				
81400	= 22 36 40	81400	= 2 15 40		4621 3		8004 0				



8150 — 8200

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8150	911 1576	1629	1683	1736	1789	1843	1896	1949	2002	2056	
51	2109	2162	2215	2269	2322	2375	2429	2482	2535	2588	
52	2642	2695	2748	2802	2855	2908	2961	3015	3068	3121	
53	3174	3228	3281	3334	3387	3441	3494	3547	3601	3654	
54	3707	3760	3814	3867	3920	3973	4027	4080	4133	4186	
55	4240	4293	4346	4399	4453	4506	4559	4612	4666	4719	
56	4772	4825	4879	4932	4985	5038	5092	5145	5198	5251	
57	5305	5358	5411	5464	5518	5571	5624	5677	5731	5784	
58	5837	5890	5943	5997	6050	6103	6156	6210	6263	6316	
59	6369	6423	6476	6529	6582	6635	6689	6742	6795	6848	
8160	6902	6955	7008	7061	7114	7168	7221	7274	7327	7381	
61	7434	7487	7540	7593	7647	7700	7753	7806	7859	7913	53
62	7966	8019	8072	8126	8179	8232	8285	8338	8392	8445	1 5.3
63	8498	8551	8604	8658	8711	8764	8817	8870	8924	8977	2 10.6
64	9030	9083	9136	9190	9243	9296	9349	9402	9456	9509	3 15.9
65	9562	9615	9668	9721	9775	9828	9881	9934	9987	0041	4 21.2
66	912 0094	0147	0200	0253	0306	0360	0413	0466	0519	0572	5 26.5
67	0626	0679	0732	0785	0838	0891	0945	0998	1051	1104	6 31.8
68	1157	1210	1264	1317	1370	1423	1476	1529	1583	1636	7 37.1
69	1689	1742	1795	1848	1902	1955	2008	2061	2114	2167	8 42.4
8170	2221	2274	2327	2380	2433	2486	2539	2593	2646	2699	9 47.7
71	2752	2805	2858	2912	2965	3018	3071	3124	3177	3230	
72	3284	3337	3390	3443	3496	3549	3602	3656	3709	3762	
73	3815	3868	3921	3974	4028	4081	4134	4187	4240	4293	
74	4346	4399	4453	4506	4559	4612	4665	4718	4771	4824	
75	4878	4931	4984	5037	5090	5143	5196	5249	5303	5356	
76	5409	5462	5515	5568	5621	5674	5728	5781	5834	5887	
77	5940	5993	6046	6099	6152	6206	6259	6312	6365	6418	
78	6471	6524	6577	6630	6683	6737	6790	6843	6896	6949	
79	7002	7055	7108	7161	7214	7268	7321	7374	7427	7480	
8180	7533	7586	7639	7692	7745	7798	7852	7905	7958	8011	
81	8064	8117	8170	8223	8276	8329	8382	8436	8489	8542	52
82	8595	8648	8701	8754	8807	8860	8913	8966	9019	9072	1 5.2
83	9126	9179	9232	9285	9338	9391	9444	9497	9550	9603	2 10.4
84	9666	9709	9762	9815	9868	9922	9975	0028	0081	0134	3 15.6
85	913 0187	0240	0293	0346	0399	0452	0505	0558	0611	0664	4 20.8
86	0717	0770	0824	0877	0930	0983	1036	1089	1142	1195	5 26.0
87	1248	1301	1354	1407	1460	1513	1566	1619	1672	1725	6 31.2
88	1778	1831	1884	1937	1990	2044	2097	2150	2203	2256	7 36.4
89	2309	2362	2415	2468	2521	2574	2627	2680	2733	2786	8 41.6
8190	2839	2892	2945	2998	3051	3104	3157	3210	3263	3316	9 46.8
91	3369	3422	3475	3528	3581	3634	3687	3740	3793	3846	
92	3899	3952	4005	4058	4111	4165	4218	4271	4324	4377	
93	4430	4483	4536	4589	4642	4695	4748	4801	4854	4907	
94	4960	5013	5066	5119	5172	5225	5278	5331	5384	5437	
95	5490	5543	5596	5649	5702	5755	5808	5861	5914	5967	
96	6019	6072	6125	6178	6231	6284	6337	6390	6443	6496	
97	6549	6602	6655	6708	6761	6814	6867	6920	6973	7026	
98	7079	7132	7185	7238	7291	7344	7397	7450	7503	7556	
99	7609	7662	7715	7768	7821	7874	7927	7980	8033	8086	
8200	8139	8191	8244	8297	8350	8403	8456	8509	8562	8615	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
81500"	22°38'20"			81500"	2°15'50"	S. = 4.685	4618 6	T. = 4.685	8009 6		
81600	22 40 0			81600	2 16 0		4615 8		8015 1		
81700	22 41 40			81700	2 16 10		4613 0		8020 7		
81800	22 43 20			81800	2 16 20		4610 2		8026 3		
81900	22 45 0			81900	2 16 30		4607 4		8031 8		

## 8200 — 8250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
8200	913	8139	8191	8244	8297	8350	8403	8456	8509	8562	8615	
01		8668	8721	8774	8827	8880	8933	8986	9039	9092	9145	
02		9198	9251	9304	9356	9409	9462	9515	9568	9621	9674	
03		9727	9780	9833	9886	9939	9992	0045	0098	0151	0204	
04	914	0257	0309	0362	0415	0468	0521	0574	0627	0680	0733	
05		0786	0839	0892	0945	0998	1050	1103	1156	1209	1262	
06		1315	1368	1421	1474	1527	1580	1633	1686	1738	1791	
07		1844	1897	1950	2003	2056	2109	2162	2215	2268	2321	
08		2373	2426	2479	2532	2585	2638	2691	2744	2797	2850	
09		2903	2955	3008	3061	3114	3167	3220	3273	3326	3379	
8210		3432	3484	3537	3590	3643	3696	3749	3802	3855	3908	
11		3961	4013	4066	4119	4172	4225	4278	4331	4384	4437	53
12		4489	4542	4595	4648	4701	4754	4807	4860	4912	4965	1 5.3
13		5018	5071	5124	5177	5230	5283	5335	5388	5441	5494	2 10.6
14		5547	5600	5653	5706	5758	5811	5864	5917	5970	6023	3 15.9
15		6076	6129	6181	6234	6287	6340	6393	6446	6499	6551	4 21.2
16		6604	6657	6710	6763	6816	6869	6921	6974	7027	7080	5 26.5
17		7133	7186	7239	7291	7344	7397	7450	7503	7556	7609	6 31.8
18		7661	7714	7767	7820	7873	7926	7978	8031	8084	8137	7 37.1
19		8190	8243	8295	8348	8401	8454	8507	8560	8613	8665	8 42.4
8220		8718	8771	8824	8877	8930	8982	9035	9088	9141	9194	9 47.7
21		9246	9299	9352	9405	9458	9511	9563	9616	9669	9722	
22		9775	9828	9880	9933	9986	0039	0092	0144	0197	0250	
23	915	0303	0356	0409	0461	0514	0567	0620	0673	0725	0778	
24		0831	0884	0937	0989	1042	1095	1148	1201	1253	1306	
25		1359	1412	1465	1517	1570	1623	1676	1729	1781	1834	
26		1887	1940	1993	2045	2098	2151	2204	2257	2309	2362	
27		2415	2468	2521	2573	2626	2679	2732	2784	2837	2890	
28		2943	2996	3048	3101	3154	3207	3260	3312	3365	3418	
29		3471	3523	3576	3629	3682	3734	3787	3840	3893	3946	
8230		3998	4051	4104	4157	4209	4262	4315	4368	4420	4473	
31		4526	4579	4632	4684	4737	4790	4843	4895	4948	5001	52
32		5054	5106	5159	5212	5265	5317	5370	5423	5476	5528	1 5.2
33		5581	5634	5687	5739	5792	5845	5898	5950	6003	6056	2 10.4
34		6109	6161	6214	6267	6320	6372	6425	6478	6531	6583	3 15.6
35		6636	6689	6742	6794	6847	6900	6952	7005	7058	7111	4 20.8
36		7163	7216	7269	7322	7374	7427	7480	7532	7585	7638	5 26.0
37		7691	7743	7796	7849	7902	7954	8007	8060	8112	8165	6 31.2
38		8218	8271	8323	8376	8429	8481	8534	8587	8640	8692	7 36.4
39		8745	8798	8850	8903	8956	9009	9061	9114	9167	9219	8 41.6
8240		9272	9325	9378	9430	9483	9536	9588	9641	9694	9746	9 46.8
41		9799	9852	9905	9957	0010	0063	0115	0168	0221	0273	
42	916	0326	0379	0431	0484	0537	0590	0642	0695	0748	0800	
43		0853	0906	0958	1011	1064	1116	1169	1222	1274	1327	
44		1380	1433	1485	1538	1591	1643	1696	1749	1801	1854	
45		1907	1959	2012	2065	2117	2170	2223	2275	2328	2381	
46		2433	2486	2539	2591	2644	2697	2749	2802	2855	2907	
47		2960	3013	3065	3118	3171	3223	3276	3329	3381	3434	
48		3487	3539	3592	3644	3697	3750	3802	3855	3908	3960	
49		4013	4066	4118	4171	4224	4276	4329	4382	4434	4487	
8250		4539	4592	4645	4697	4750	4803	4855	4908	4961	5013	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
8200'' = 22° 46' 40''	8200'' = 2° 16' 40''					S. = 4.685					4604 6 T. = 4.685 8037 4	
82100 = 22 48 20	8210 = 2 16 50					4601 9					8043 0	
82200 = 22 50 0	8220 = 2 17 0					4599 1					8048 6	
82300 = 22 51 40	8230 = 2 17 10					4596 3					8054 2	
82400 = 22 53 20	8240 = 2 17 20					4593 5					8059 8	

## 8250 — 8300

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8250	916 4539	4592	4645	4697	4750	4803	4855	4908	4961	5013	
51	5066	5119	5171	5224	5276	5329	5382	5434	5487	5540	
52	5592	5645	5697	5750	5803	5855	5908	5961	6013	6066	
53	6118	6171	6224	6276	6329	6382	6434	6487	6539	6592	
54	6645	6697	6750	6802	6855	6908	6960	7013	7066	7118	
55	7171	7223	7276	7329	7381	7434	7486	7539	7592	7644	
56	7697	7749	7802	7855	7907	7960	8012	8065	8118	8170	
57	8223	8275	8328	8381	8433	8486	8538	8591	8644	8696	
58	8749	8801	8854	8907	8959	9012	9064	9117	9169	9222	
59	9275	9327	9380	9432	9485	9538	9590	9643	9695	9748	
8260	9800	9853	9906	9958	0011	0063	0116	0169	0221	0274	
61	917 0326	0379	0431	0484	0537	0589	0642	0694	0747	0799	58
62	0852	0904	0957	1010	1062	1115	1167	1220	1272	1325	1 5.3
63	1378	1430	1483	1535	1588	1640	1693	1745	1798	1851	2 10.6
64	1903	1956	2008	2061	2113	2166	2218	2271	2323	2376	3 15.9
65	2429	2481	2534	2586	2639	2691	2744	2796	2849	2901	4 21.2
66	2954	3007	3059	3112	3164	3217	3269	3322	3374	3427	5 26.5
67	3479	3532	3584	3637	3690	3742	3795	3847	3900	3952	6 31.8
68	4005	4057	4110	4162	4215	4267	4320	4372	4425	4477	7 37.1
69	4530	4582	4635	4687	4740	4793	4845	4898	4950	5003	8 42.4
8270	5055	5108	5160	5213	5265	5318	5370	5423	5475	5528	9 47.7
71	5580	5633	5685	5738	5790	5843	5895	5948	6000	6053	
72	6105	6158	6210	6263	6315	6368	6420	6473	6525	6578	
73	6630	6683	6735	6788	6840	6893	6945	6998	7050	7103	
74	7155	7208	7260	7313	7365	7418	7470	7523	7575	7628	
75	7680	7733	7785	7837	7890	7942	7995	8047	8100	8152	
76	8205	8257	8310	8362	8415	8467	8520	8572	8625	8677	
77	8730	8782	8834	8887	8939	8992	9044	9097	9149	9202	
78	9254	9307	9359	9412	9464	9517	9569	9621	9674	9726	
79	9779	9831	9884	9936	9989	0041	0094	0146	0198	0251	
8280	918 0303	0356	0408	0461	0513	0566	0618	0671	0723	0775	
81	0828	0880	0933	0985	1038	1090	1143	1195	1247	1300	52
82	1352	1405	1457	1510	1562	1614	1667	1719	1772	1824	1 5.2
83	1877	1929	1981	2034	2086	2139	2191	2244	2296	2348	2 10.4
84	2401	2453	2506	2558	2611	2663	2715	2768	2820	2873	3 15.6
85	2925	2978	3030	3082	3135	3187	3240	3292	3344	3397	4 20.8
86	3449	3502	3554	3607	3659	3711	3764	3816	3869	3921	5 26.0
87	3973	4026	4078	4131	4183	4235	4288	4340	4393	4445	6 31.2
88	4497	4550	4602	4655	4707	4759	4812	4864	4917	4969	7 36.4
89	5021	5074	5126	5179	5231	5283	5336	5388	5441	5493	8 41.6
8290	5545	5598	5650	5702	5755	5807	5860	5912	5964	6017	9 46.8
91	6069	6122	6174	6226	6279	6331	6383	6436	6488	6541	
92	6593	6645	6698	6750	6802	6855	6907	6960	7012	7064	
93	7117	7169	7221	7274	7326	7378	7431	7483	7536	7588	
94	7640	7693	7745	7797	7850	7902	7954	8007	8059	8112	
95	8164	8216	8269	8321	8373	8426	8478	8530	8583	8635	
96	8687	8740	8792	8844	8897	8949	9002	9054	9106	9159	
97	9211	9263	9316	9368	9420	9473	9525	9577	9630	9682	
98	9734	9787	9839	9891	9944	9996	0048	0101	0153	0205	
99	919 0258	0310	0362	0415	0467	0519	0572	0624	0676	0729	
8300	0781	0833	0886	0938	0990	1043	1095	1147	1200	1252	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
82500	" = 22° 55' 0"	82500	" = 20° 17' 30"	S. = 4.685	4590	7	T. = 4.685	8065	4		
82600	" = 22 56 40	82600	" = 2 17 40				4587	8	8071	1	
82700	" = 22 58 20	82700	" = 2 17 50				4585	0	8076	7	
82800	" = 23 0 0	82800	" = 2 18 0				4582	2	8082	3	
82900	" = 23 1 40	82900	" = 2 18 10				4579	4	8088	0	

## 8300 — 8350

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8300	919 0781	0833	0886	0938	0990	1043	1095	1147	1200	1252	
01	1304	1356	1409	1461	1513	1566	1618	1670	1723	1775	
02	1827	1880	1932	1984	2037	2089	2141	2193	2246	2298	
03	2350	2403	2455	2507	2560	2612	2664	2717	2769	2821	
04	2873	2926	2978	3030	3083	3135	3187	3239	3292	3344	
05	3396	3449	3501	3553	3606	3658	3710	3762	3815	3867	
06	3919	3972	4024	4076	4128	4181	4233	4285	4338	4390	
07	4442	4494	4547	4599	4651	4703	4756	4808	4860	4913	
08	4965	5017	5069	5122	5174	5226	5279	5331	5383	5435	
09	5488	5540	5592	5644	5697	5749	5801	5853	5906	5958	
8310	6010	6062	6115	6167	6219	6272	6324	6376	6428	6481	
11	6533	6585	6637	6690	6742	6794	6846	6899	6951	7003	53
12	7055	7108	7160	7212	7264	7317	7369	7421	7473	7526	1 5.3
13	7578	7630	7682	7735	7787	7839	7891	7943	7996	8048	2 10.6
14	8100	8152	8205	8257	8309	8361	8414	8466	8518	8570	3 15.9
15	8623	8675	8727	8779	8831	8884	8936	8988	9040	9093	4 21.2
16	9145	9197	9249	9301	9354	9406	9458	9510	9563	9615	5 26.5
17	9667	9719	9771	9824	9876	9928	9980	0033	0085	0137	6 31.8
18	920 0189	0241	0294	0346	0398	0450	0502	0555	0607	0659	7 37.1
19	0711	0763	0816	0868	0920	0972	1024	1077	1129	1181	8 42.4
8320	1233	1285	1338	1390	1442	1494	1546	1599	1651	1703	9 47.7
21	1755	1807	1860	1912	1964	2016	2068	2121	2173	2225	
22	2277	2329	2381	2434	2486	2538	2590	2642	2695	2747	
23	2799	2851	2903	2955	3008	3060	3112	3164	3216	3269	
24	3321	3373	3425	3477	3529	3582	3634	3686	3738	3790	
25	3842	3895	3947	3999	4051	4103	4155	4208	4260	4312	
26	4364	4416	4468	4521	4573	4625	4677	4729	4781	4833	
27	4886	4938	4990	5042	5094	5146	5199	5251	5303	5355	
28	5407	5459	5511	5564	5616	5668	5720	5772	5824	5876	
29	5929	5981	6033	6085	6137	6189	6241	6294	6346	6398	
8330	6450	6502	6554	6606	6659	6711	6763	6815	6867	6919	
31	6971	7023	7076	7128	7180	7232	7284	7336	7388	7440	52
32	7493	7545	7597	7649	7701	7753	7805	7857	7910	7962	1 5.2
33	8014	8066	8118	8170	8222	8274	8327	8379	8431	8483	2 10.4
34	8535	8587	8639	8691	8743	8796	8848	8900	8952	9004	3 15.6
35	9056	9108	9160	9212	9264	9317	9369	9421	9473	9525	4 20.8
36	9577	9629	9681	9733	9785	9838	9890	9942	9994	0046	5 26.0
37	921 0098	0150	0202	0254	0306	0358	0411	0463	0515	0567	6 31.2
38	0619	0671	0723	0775	0827	0879	0931	0983	1036	1088	7 36.4
39	1140	1192	1244	1296	1348	1400	1452	1504	1556	1608	8 41.6
8340	1661	1713	1765	1817	1869	1921	1973	2025	2077	2129	9 46.8
41	2181	2233	2285	2337	2389	2442	2494	2546	2598	2650	
42	2702	2754	2806	2858	2910	2962	3014	3066	3118	3170	
43	3222	3274	3327	3379	3431	3483	3535	3587	3639	3691	
44	3743	3795	3847	3899	3951	4003	4055	4107	4159	4211	
45	4263	4315	4367	4420	4472	4524	4576	4628	4680	4732	
46	4784	4836	4888	4940	4992	5044	5096	5148	5200	5252	
47	5304	5356	5408	5460	5512	5564	5616	5668	5720	5772	
48	5824	5876	5928	5980	6032	6085	6137	6189	6241	6293	
49	6345	6397	6449	6501	6553	6605	6657	6709	6761	6813	
8350	6865	6917	6969	7021	7073	7125	7177	7229	7281	7333	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
83000"	23°	3' 20"	83000"	2° 18' 20"	S. = 4.685	4576 6	T. = 4.685	8093 6			
83100	23	5 0	8310	2 18 30		4573 7		8099 3			
83200	23	6 40	8320	2 18 40		4570 9		8104 9			
83300	23	8 20	8330	2 18 50		4568 1		8110 6			
83400	23	10 0	8340	2 19 0		4565 2		8116 3			

8350 — 8400

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8350	921 6865	6917	6969	7021	7073	7125	7177	7229	7281	7333	
51	7385	7437	7489	7541	7593	7645	7697	7749	7801	7853	
52	7905	7957	8009	8061	8113	8165	8217	8269	8321	8373	
53	8425	8477	8529	8581	8633	8685	8737	8789	8841	8893	
54	8945	8997	9049	9101	9153	9205	9257	9309	9361	9413	
55	9465	9517	9569	9620	9672	9724	9776	9828	9880	9932	
56	9984	0036	0088	0140	0192	0244	0296	0348	0400	0452	
57	922 0504	0556	0608	0660	0712	0764	0816	0868	0920	0972	
58	1024	1076	1128	1180	1232	1283	1335	1387	1439	1491	
59	1543	1595	1647	1699	1751	1803	1855	1907	1959	2011	
8360	2063	2115	2167	2219	2271	2323	2374	2426	2478	2530	
61	2582	2634	2686	2738	2790	2842	2894	2946	2998	3050	52
62	3102	3154	3206	3257	3309	3361	3413	3465	3517	3569	1 5.2
63	3621	3673	3725	3777	3829	3881	3933	3984	4036	4088	2 10.4
64	4140	4192	4244	4296	4348	4400	4452	4504	4556	4608	3 15.6
65	4659	4711	4763	4815	4867	4919	4971	5023	5075	5127	4 20.8
66	5179	5231	5282	5334	5386	5438	5490	5542	5594	5646	5 26.0
67	5698	5750	5801	5853	5905	5957	6009	6061	6113	6165	6 31.2
68	6217	6269	6321	6372	6424	6476	6528	6580	6632	6684	7 36.4
69	6736	6788	6839	6891	6943	6995	7047	7099	7151	7203	8 41.6
8370	7255	7306	7358	7410	7462	7514	7566	7618	7670	7722	9 46.8
71	7773	7825	7877	7929	7981	8033	8085	8137	8188	8240	
72	8292	8344	8396	8448	8500	8552	8603	8655	8707	8759	
73	8811	8863	8915	8967	9018	9070	9122	9174	9226	9278	
74	9330	9381	9433	9485	9537	9589	9641	9693	9744	9796	
75	9848	9900	9952	0004	0056	0107	0159	0211	0263	0315	
76	923 0367	0419	0470	0522	0574	0626	0678	0730	0781	0833	
77	0885	0937	0989	1041	1093	1144	1196	1248	1300	1352	
78	1404	1455	1507	1559	1611	1663	1715	1766	1818	1870	
79	1922	1974	2026	2077	2129	2181	2233	2285	2337	2388	
8380	2440	2492	2544	2596	2647	2699	2751	2803	2855	2907	
81	2958	3010	3062	3114	3166	3217	3269	3321	3373	3425	51
82	3477	3528	3580	3632	3684	3736	3787	3839	3891	3943	1 5.1
83	3995	4046	4098	4150	4202	4254	4305	4357	4409	4461	2 10.2
84	4513	4564	4616	4668	4720	4772	4823	4875	4927	4979	3 15.3
85	5031	5082	5134	5186	5238	5290	5341	5393	5445	5497	4 20.4
86	5549	5600	5652	5704	5756	5808	5859	5911	5963	6015	5 25.5
87	6066	6118	6170	6222	6274	6325	6377	6429	6481	6532	6 30.6
88	6584	6636	6688	6740	6791	6843	6895	6947	6998	7050	7 35.7
89	7102	7154	7205	7257	7309	7361	7413	7464	7516	7568	8 40.8
8390	7620	7671	7723	7775	7827	7878	7930	7982	8034	8085	9 45.9
91	8137	8189	8241	8292	8344	8396	8448	8499	8551	8603	
92	8655	8707	8758	8810	8862	8913	8965	9017	9069	9120	
93	9172	9224	9276	9327	9379	9431	9483	9534	9586	9638	
94	9690	9741	9793	9845	9897	9948	0000	0052	0104	0155	
95	924 0207	0259	0310	0362	0414	0466	0517	0569	0621	0673	
96	0724	0776	0828	0879	0931	0983	1035	1086	1138	1190	
97	1242	1293	1345	1397	1448	1500	1552	1604	1655	1707	
98	1759	1810	1862	1914	1966	2017	2069	2121	2172	2224	
99	2276	2328	2379	2431	2483	2534	2586	2638	2689	2741	
8400	2793	2845	2896	2948	3000	3051	3103	3155	3206	3258	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
83500"	23° 11' 40"			8350"	2° 19' 10"	S. = 4.685	4562 4	T. = 4.685	8122 0		
83600"	23 13 20			8360"	2 19 20		4559 6		8127 7		
83700"	23 15 0			8370"	2 19 30		4556 7		8133 4		
83800"	23 16 40			8380"	2 19 40		4553 9		8139 1		
83900"	23 18 20			8390"	2 19 50		4551 0		8144 8		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
8400	924 2793	2845	2896	2948	3000	3051	3103	3155	3206	3258					
01	3310	3362	3413	3465	3517	3568	3620	3672	3723	3775					
02	3827	3878	3930	3982	4034	4085	4137	4189	4240	4292					
03	4344	4395	4447	4499	4550	4602	4654	4705	4757	4809					
04	4860	4912	4964	5015	5067	5119	5170	5222	5274	5326					
05	5377	5429	5481	5532	5584	5636	5687	5739	5791	5842					
06	5894	5946	5997	6049	6101	6152	6204	6255	6307	6359					
07	6410	6462	6514	6565	6617	6669	6720	6772	6824	6875					
08	6927	6979	7030	7082	7134	7185	7237	7289	7340	7392					
09	7444	7495	7547	7598	7650	7702	7753	7805	7857	7908					
8410	7960	8012	8063	8115	8167	8218	8270	8321	8373	8425					
11	8476	8528	8580	8631	8683	8734	8786	8838	8889	8941	52				
12	8993	9044	9096	9148	9199	9251	9302	9354	9406	9457	1 5.2				
13	9509	9561	9612	9664	9715	9767	9819	9870	9922	9973	2 10.4				
14	925 0025	0077	0128	0180	0232	0283	0335	0386	0438	0490	3 15.6				
15	0541	0593	0644	0696	0748	0799	0851	0902	0954	1006	4 20.8				
16	1057	1109	1160	1212	1264	1315	1367	1418	1470	1522	5 26.0				
17	1573	1625	1676	1728	1780	1831	1883	1934	1986	2038	6 31.2				
18	2089	2141	2192	2244	2296	2347	2399	2450	2502	2554	7 36.4				
19	2605	2657	2708	2760	2811	2863	2915	2966	3018	3069	8 41.6				
8420	3121	3172	3224	3276	3327	3379	3430	3482	3534	3585	9 46.8				
21	3637	3688	3740	3791	3843	3895	3946	3998	4049	4101					
22	4152	4204	4256	4307	4359	4410	4462	4513	4565	4616					
23	4668	4720	4771	4823	4874	4926	4977	5029	5080	5132					
24	5184	5235	5287	5338	5390	5441	5493	5544	5596	5648					
25	5699	5751	5802	5854	5905	5957	6008	6060	6111	6163					
26	6215	6266	6318	6369	6421	6472	6524	6575	6627	6678					
27	6730	6781	6833	6885	6936	6988	7039	7091	7142	7194					
28	7245	7297	7348	7400	7451	7503	7554	7606	7657	7709					
29	7761	7812	7864	7915	7967	8018	8070	8121	8173	8224					
8430	8276	8327	8379	8430	8482	8533	8585	8636	8688	8739					
31	8791	8842	8894	8945	8997	9048	9100	9151	9203	9254	51				
32	9306	9357	9409	9460	9512	9563	9615	9667	9718	9770	1 5.1				
33	9821	9873	9924	9975	0027	0078	0130	0181	0233	0284	2 10.2				
34	926 0336	0387	0439	0490	0542	0593	0645	0696	0748	0799	3 15.3				
35	0851	0902	0954	1005	1057	1108	1160	1211	1263	1314	4 20.4				
36	1366	1417	1469	1520	1572	1623	1675	1726	1778	1829	5 25.5				
37	1880	1932	1983	2035	2086	2138	2189	2241	2292	2344	6 30.6				
38	2395	2447	2498	2550	2601	2653	2704	2755	2807	2858	7 35.7				
39	2910	2961	3013	3064	3116	3167	3219	3270	3322	3373	8 40.8				
8440	3424	3476	3527	3579	3630	3682	3733	3785	3836	3888	9 45.9				
41	3939	3990	4042	4093	4145	4196	4248	4299	4351	4402					
42	4453	4505	4556	4608	4659	4711	4762	4814	4865	4916					
43	4968	5019	5071	5122	5174	5225	5277	5328	5379	5431					
44	5482	5534	5585	5637	5688	5739	5791	5842	5894	5945					
45	5997	6048	6099	6151	6202	6254	6305	6357	6408	6459					
46	6511	6562	6614	6665	6716	6768	6819	6871	6922	6974					
47	7025	7076	7128	7179	7231	7282	7333	7385	7436	7488					
48	7539	7590	7642	7693	7745	7796	7847	7899	7950	8002					
49	8053	8105	8156	8207	8259	8310	8362	8413	8464	8516					
8450	8567	8618	8670	8721	8773	8824	8875	8927	8978	9030					
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
84000"	= 23° 20' 0"										84000" = 2° 20' 0"	S. = 4.685	4548 2	T. = 4.685	8150 5
84100	= 23 21 40										84100 = 2 20 10		4545 3		8156 2
84200	= 23 23 20										84200 = 2 20 20		4542 4		8161 9
84300	= 23 25 0										84300 = 2 20 30		4539 6		8167 7
84400	= 23 26 40										84400 = 2 20 40		4536 7		8173 4

## 8450 — 8500

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8450	926 8567	8618	8670	8721	8773	8824	8875	8927	8978	9030	
51	9081	9132	9184	9235	9287	9338	9389	9441	9492	9543	
52	9595	9646	9698	9749	9800	9852	9903	9955	0006	0057	
53	927 0109	0160	0211	0263	0314	0366	0417	0468	0520	0571	
54	0622	0674	0725	0777	0828	0879	0931	0982	1033	1085	
55	1136	1187	1239	1290	1342	1393	1444	1496	1547	1598	
56	1650	1701	1752	1804	1855	1907	1958	2009	2061	2112	
57	2163	2215	2266	2317	2369	2420	2471	2523	2574	2625	
58	2677	2728	2780	2831	2882	2934	2985	3036	3088	3139	
59	3190	3242	3293	3344	3396	3447	3498	3550	3601	3652	
8460	3704	3755	3806	3858	3909	3960	4012	4063	4114	4166	
61	4217	4268	4320	4371	4422	4474	4525	4576	4628	4679	52
62	4730	4782	4833	4884	4935	4987	5038	5089	5141	5192	1 5.2
63	5243	5295	5346	5397	5449	5500	5551	5603	5654	5705	2 10.4
64	5757	5808	5859	5910	5962	6013	6064	6116	6167	6218	3 15.6
65	6270	6321	6372	6424	6475	6526	6577	6629	6680	6731	4 20.8
66	6783	6834	6885	6937	6988	7039	7090	7142	7193	7244	5 26.0
67	7296	7347	7398	7449	7501	7552	7603	7655	7706	7757	6 31.2
68	7808	7860	7911	7962	8014	8065	8116	8167	8219	8270	7 36.4
69	8321	8373	8424	8475	8526	8578	8629	8680	8732	8783	8 41.6
8470	8834	8885	8937	8988	9039	9090	9142	9193	9244	9296	9 46.8
71	9347	9398	9449	9501	9552	9603	9654	9706	9757	9808	
72	9859	9911	9962	0013	0065	0116	0167	0218	0270	0321	
73	928 0372	0423	0475	0526	0577	0628	0680	0731	0782	0833	
74	0885	0936	0987	1038	1090	1141	1192	1243	1295	1346	
75	1397	1448	1500	1551	1602	1653	1705	1756	1807	1858	
76	1909	1961	2012	2063	2114	2166	2217	2268	2319	2371	
77	2422	2473	2524	2576	2627	2678	2729	2780	2832	2883	
78	2934	2985	3037	3088	3139	3190	3241	3293	3344	3395	
79	3446	3498	3549	3600	3651	3702	3754	3805	3856	3907	
8480	3959	4010	4061	4112	4163	4215	4266	4317	4368	4419	
81	4471	4522	4573	4624	4675	4727	4778	4829	4880	4931	51
82	4983	5034	5085	5136	5187	5239	5290	5341	5392	5443	1 5.1
83	5495	5546	5597	5648	5699	5751	5802	5853	5904	5955	2 10.2
84	6007	6058	6109	6160	6211	6263	6314	6365	6416	6467	3 15.3
85	6518	6570	6621	6672	6723	6774	6826	6877	6928	6979	4 20.4
86	7030	7081	7133	7184	7235	7286	7337	7389	7440	7491	5 25.5
87	7542	7593	7644	7696	7747	7798	7849	7900	7951	8003	6 30.6
88	8054	8105	8156	8207	8258	8310	8361	8412	8463	8514	7 35.7
89	8565	8616	8668	8719	8770	8821	8872	8923	8975	9026	8 40.8
8490	9077	9128	9179	9230	9282	9333	9384	9435	9486	9537	9 45.9
91	9588	9640	9691	9742	9793	9844	9895	9946	9998	0049	
92	929 0100	0151	0202	0253	0304	0356	0407	0458	0509	0560	
93	0611	0662	0714	0765	0816	0867	0918	0969	1020	1071	
94	1123	1174	1225	1276	1327	1378	1429	1480	1532	1583	
95	1634	1685	1736	1787	1838	1889	1941	1992	2043	2094	
96	2145	2196	2247	2298	2350	2401	2452	2503	2554	2605	
97	2656	2707	2758	2810	2861	2912	2963	3014	3065	3116	
98	3167	3218	3269	3321	3372	3423	3474	3525	3576	3627	
99	3678	3729	3780	3832	3883	3934	3985	4036	4087	4138	
3500	4189	4240	4291	4343	4394	4445	4496	4547	4598	4649	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
84500" = 23° 28' 20"	8450" = 2° 20' 50"	S. = 4.685						4533	8	T. = 4.685	8179 2
84600" = 23 30 0	8460 = 2 21 0							4530	9		8184 9
84700" = 23 31 40	8470 = 2 21 10							4528	1		8190 7
84800" = 23 33 20	8480 = 2 21 20							4525	2		8196 5
84900" = 23 35 0	8490 = 2 21 30							4522	3		8202 2



## 8500 — 8550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8500	929 4189	4240	4291	4343	4394	4445	4496	4547	4598	4649	
01	4700	4751	4802	4853	4905	4956	5007	5058	5109	5160	
02	5211	5262	5313	5364	5415	5466	5517	5569	5620	5671	
03	5722	5773	5824	5875	5926	5977	6028	6079	6130	6181	
04	6233	6284	6335	6386	6437	6488	6539	6590	6641	6692	
05	6743	6794	6845	6896	6947	6998	7050	7101	7152	7203	
06	7254	7305	7356	7407	7458	7509	7560	7611	7662	7713	
07	7764	7815	7866	7917	7969	8020	8071	8122	8173	8224	
08	8275	8326	8377	8428	8479	8530	8581	8632	8683	8734	
09	8785	8836	8887	8938	8989	9040	9091	9142	9194	9245	
8510	9296	9347	9398	9449	9500	9551	9602	9653	9704	9755	
11	9806	9857	9908	9959	0010	0061	0112	0163	0214	0265	52
12	930 0316	0367	0418	0469	0520	0571	0622	0673	0724	0775	1 5.2
13	0826	0877	0928	0979	1030	1081	1132	1183	1234	1285	2 10.4
14	1336	1387	1438	1489	1540	1591	1643	1694	1745	1796	3 15.6
15	1847	1898	1949	2000	2051	2102	2153	2204	2255	2306	4 20.8
16	2357	2408	2459	2510	2561	2612	2663	2713	2764	2815	5 26.0
17	2866	2917	2968	3019	3070	3121	3172	3223	3274	3325	6 31.2
18	3376	3427	3478	3529	3580	3631	3682	3733	3784	3835	7 36.4
19	3886	3937	3988	4039	4090	4141	4192	4243	4294	4345	8 41.6
8520	4396	4447	4498	4549	4600	4651	4702	4753	4804	4855	9 46.8
21	4906	4957	5008	5059	5110	5160	5211	5262	5313	5364	
22	5415	5466	5517	5568	5619	5670	5721	5772	5823	5874	
23	5925	5976	6027	6078	6129	6180	6231	6282	6333	6383	
24	6434	6485	6536	6587	6638	6689	6740	6791	6842	6893	
25	6944	6995	7046	7097	7148	7199	7250	7300	7351	7402	
26	7453	7504	7555	7606	7657	7708	7759	7810	7861	7912	
27	7963	8014	8064	8115	8166	8217	8268	8319	8370	8421	
28	8472	8523	8574	8625	8676	8727	8777	8828	8879	8930	
29	8981	9032	9083	9134	9185	9236	9287	9338	9388	9439	
8530	9490	9541	9592	9643	9694	9745	9796	9847	9898	9949	
31	9999	0050	0101	0152	0203	0254	0305	0356	0407	0458	51
32	931 0508	0559	0610	0661	0712	0763	0814	0865	0916	0967	1 5.1
33	1017	1068	1119	1170	1221	1272	1323	1374	1425	1475	2 10.2
34	1526	1577	1628	1679	1730	1781	1832	1883	1933	1984	3 15.3
35	2035	2086	2137	2188	2239	2290	2341	2391	2442	2493	4 20.4
36	2544	2595	2646	2697	2748	2798	2849	2900	2951	3002	5 25.5
37	3053	3104	3155	3205	3256	3307	3358	3409	3460	3511	6 30.6
38	3562	3612	3663	3714	3765	3816	3867	3918	3968	4019	7 35.7
39	4070	4121	4172	4223	4274	4324	4375	4426	4477	4528	8 40.8
8540	4579	4630	4680	4731	4782	4833	4884	4935	4986	5036	9 45.9
41	5087	5138	5189	5240	5291	5341	5392	5443	5494	5545	
42	5596	5647	5697	5748	5799	5850	5901	5952	6002	6053	
43	6104	6155	6206	6257	6307	6358	6409	6460	6511	6562	
44	6612	6663	6714	6765	6816	6867	6917	6968	7019	7070	
45	7121	7171	7222	7273	7324	7375	7426	7476	7527	7578	
46	7629	7680	7731	7781	7832	7883	7934	7985	8035	8086	
47	8137	8188	8239	8289	8340	8391	8442	8493	8544	8594	
48	8645	8696	8747	8798	8848	8899	8950	9001	9052	9102	
49	9153	9204	9255	9306	9356	9407	9458	9509	9560	9610	
8550	9661	9712	9763	9814	9864	9915	9966	0017	0067	0118	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
85000" = 23° 36' 40"	8500" = 2° 21' 40"				S. = 4.685				4519 4	T. = 4.685 8208 0	
85100 = 23 38 20	8510 = 2 21 50								4516 5	8213 8	
85200 = 23 40 0	8520 = 2 22 0								4513 6	8219 6	
85300 = 23 41 40	8530 = 2 22 10								4510 7	8225 4	
85400 = 23 43 20	8540 = 2 22 20								4507 8	8231 2	



## 8550 — 8600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8550	931 9661	9712	9763	9814	9864	9915	9966	0017	0067	0118	
51	932 0169	0220	0271	0321	0372	0423	0474	0525	0575	0626	
52	0677	0728	0778	0829	0880	0931	0982	1032	1083	1134	
53	1185	1235	1286	1337	1388	1439	1489	1540	1591	1642	
54	1692	1743	1794	1845	1896	1946	1997	2048	2099	2149	
55	2200	2251	2302	2352	2403	2454	2505	2555	2606	2657	
56	2708	2759	2809	2860	2911	2962	3012	3063	3114	3165	
57	3215	3266	3317	3368	3418	3469	3520	3571	3621	3672	
58	3723	3774	3824	3875	3926	3977	4027	4078	4129	4180	
59	4230	4281	4332	4382	4433	4484	4535	4585	4636	4687	
8560	4738	4788	4839	4890	4941	4991	5042	5093	5144	5194	
61	5245	5296	5346	5397	5448	5499	5549	5600	5651	5702	51
62	5752	5803	5854	5904	5955	6006	6057	6107	6158	6209	1 5.1
63	6259	6310	6361	6412	6462	6513	6564	6614	6665	6716	2 10.2
64	6767	6817	6868	6919	6969	7020	7071	7122	7172	7223	3 15.3
65	7274	7324	7375	7426	7476	7527	7578	7629	7679	7730	4 20.4
66	7781	7831	7882	7933	7983	8034	8085	8136	8186	8237	5 25.5
67	8288	8338	8389	8440	8490	8541	8592	8643	8693	8744	6 30.6
68	8795	8845	8896	8947	8997	9048	9099	9149	9200	9251	7 35.7
69	9301	9352	9403	9453	9504	9555	9606	9656	9707	9758	8 40.8
8570	9808	9859	9910	9960	0011	0062	0112	0163	0214	0264	9 45.9
71	933 0315	0366	0416	0467	0518	0568	0619	0670	0720	0771	
72	0822	0872	0923	0974	1024	1075	1126	1176	1227	1278	
73	1328	1379	1430	1480	1531	1582	1632	1683	1733	1784	
74	1835	1885	1936	1987	2037	2088	2139	2189	2240	2291	
75	2341	2392	2443	2493	2544	2595	2645	2696	2746	2797	
76	2848	2898	2949	3000	3050	3101	3152	3202	3253	3303	
77	3354	3405	3455	3506	3557	3607	3658	3709	3759	3810	
78	3860	3911	3962	4012	4063	4114	4164	4215	4265	4316	
79	4367	4417	4468	4519	4569	4620	4670	4721	4772	4822	
8580	4873	4923	4974	5025	5075	5126	5177	5227	5278	5328	
81	5379	5430	5480	5531	5581	5632	5683	5733	5784	5834	50
82	5885	5936	5986	6037	6088	6138	6189	6239	6290	6341	1 5.0
83	6391	6442	6492	6543	6594	6644	6695	6745	6796	6846	2 10.0
84	6897	6948	6998	7049	7099	7150	7201	7251	7302	7352	3 15.0
85	7403	7454	7504	7555	7605	7656	7707	7757	7808	7858	4 20.0
86	7909	7959	8010	8061	8111	8162	8212	8263	8313	8364	5 25.0
87	8415	8465	8516	8566	8617	8668	8718	8769	8819	8870	6 30.0
88	8920	8971	9021	9072	9123	9173	9224	9274	9325	9375	7 35.0
89	9426	9477	9527	9578	9628	9679	9729	9780	9831	9881	8 40.0
8590	9932	9982	0033	0083	0134	0184	0235	0286	0336	0387	9 45.0
91	934 0437	0488	0538	0589	0639	0690	0740	0791	0842	0892	
92	0943	0993	1044	1094	1145	1195	1246	1296	1347	1398	
93	1448	1499	1549	1600	1650	1701	1751	1802	1852	1903	
94	1953	2004	2055	2105	2156	2206	2257	2307	2358	2408	
95	2459	2509	2560	2610	2661	2711	2762	2812	2863	2914	
96	2964	3015	3065	3116	3166	3217	3267	3318	3368	3419	
97	3469	3520	3570	3621	3671	3722	3772	3823	3873	3924	
98	3974	4025	4075	4126	4176	4227	4277	4328	4378	4429	
99	4479	4530	4580	4631	4682	4732	4783	4833	4884	4934	
8600	4985	5035	5086	5136	5187	5237	5287	5338	5388	5439	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
85500" = 23°45' 0"	85500" = 2°22' 30"	S. = 4.685	4504 9	T. = 4.685	8237 1						
85600" = 23 46 40	85600" = 2 22 40		4502 0		8242 9						
85700" = 23 48 20	85700" = 2 22 50		4499 1		8248 7						
85800" = 23 50 0	85800" = 2 23 0		4496 2		8254 6						
85900" = 23 51 40	85900" = 2 23 10		4493 2		8260 4						

8600 — 8650

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
8600	934 4985	5035	5086	5136	5187	5237	5287	5338	5388	5439		
01	5489	5540	5590	5641	5691	5742	5792	5843	5893	5944		
02	5994	6045	6095	6146	6196	6247	6297	6348	6398	6449		
03	6499	6550	6600	6651	6701	6752	6802	6853	6903	6954		
04	7004	7054	7105	7155	7206	7256	7307	7357	7408	7458		
05	7509	7559	7610	7660	7711	7761	7812	7862	7912	7963		
06	8013	8064	8114	8165	8215	8266	8316	8367	8417	8468		
07	8518	8568	8619	8669	8720	8770	8821	8871	8922	8972		
08	9023	9073	9123	9174	9224	9275	9325	9376	9426	9477		
09	9527	9578	9628	9678	9729	9779	9830	9880	9931	9981		
8610	935 0032	0082	0132	0183	0233	0284	0334	0385	0435	0485		
11	0536	0586	0637	0687	0738	0788	0838	0889	0939	0990	51	
12	1040	1091	1141	1191	1242	1292	1343	1393	1444	1494	1 5.1	
13	1544	1595	1645	1696	1746	1797	1847	1897	1948	1998	2 10.2	
14	2049	2099	2150	2200	2250	2301	2351	2402	2452	2502	3 15.3	
15	2553	2603	2654	2704	2754	2805	2855	2906	2956	3006	4 20.4	
16	3057	3107	3158	3208	3259	3309	3359	3410	3460	3511	5 25.5	
17	3561	3611	3662	3712	3763	3813	3863	3914	3964	4015	6 30.6	
18	4065	4115	4166	4216	4266	4317	4367	4418	4468	4518	7 35.7	
19	4569	4619	4670	4720	4770	4821	4871	4922	4972	5022	8 40.8	
8620	5073	5123	5173	5224	5274	5325	5375	5425	5476	5526	9 45.9	
21	5576	5627	5677	5728	5778	5828	5879	5929	5979	6030		
22	6080	6131	6181	6231	6282	6332	6382	6433	6483	6533		
23	6584	6634	6685	6735	6785	6836	6886	6936	6987	7037		
24	7087	7138	7188	7239	7289	7339	7390	7440	7490	7541		
25	7591	7641	7692	7742	7792	7843	7893	7943	7994	8044		
26	8095	8145	8195	8246	8296	8346	8397	8447	8497	8548		
27	8598	8648	8699	8749	8799	8850	8900	8950	9001	9051		
28	9101	9152	9202	9252	9303	9353	9403	9454	9504	9554		
29	9605	9655	9705	9756	9806	9856	9907	9957	0007	0058		
8630	936 0108	0158	0209	0259	0309	0360	0410	0460	0511	0561		
31	0611	0661	0712	0762	0812	0863	0913	0963	1014	1064	50	
32	1114	1165	1215	1265	1316	1366	1416	1466	1517	1567	1 5.0	
33	1617	1668	1718	1768	1819	1869	1919	1970	2020	2070	2 10.0	
34	2120	2171	2221	2271	2322	2372	2422	2473	2523	2573	3 15.0	
35	2623	2674	2724	2774	2825	2875	2925	2975	3026	3076	4 20.0	
36	3126	3177	3227	3277	3327	3378	3428	3478	3529	3579	5 25.0	
37	3629	3679	3730	3780	3830	3881	3931	3981	4031	4082	6 30.0	
38	4132	4182	4233	4283	4333	4383	4434	4484	4534	4584	7 35.0	
39	4635	4685	4735	4786	4836	4886	4936	4987	5037	5087	8 40.0	
8640	5137	5188	5238	5288	5338	5389	5439	5489	5540	5590	9 45.0	
41	5640	5690	5741	5791	5841	5891	5942	5992	6042	6092		
42	6143	6193	6243	6293	6344	6394	6444	6494	6545	6595		
43	6645	6695	6746	6796	6846	6896	6947	6997	7047	7097		
44	7148	7198	7248	7298	7349	7399	7449	7499	7550	7600		
45	7650	7700	7750	7801	7851	7901	7951	8002	8052	8102		
46	8152	8203	8253	8303	8353	8403	8454	8504	8554	8604		
47	8655	8705	8755	8805	8855	8906	8956	9006	9056	9107		
48	9157	9207	9257	9307	9358	9408	9458	9508	9559	9609		
49	9659	9709	9759	9810	9860	9910	9960	0010	0061	0111		
8650	937 0161	0211	0261	0312	0362	0412	0462	0513	0563	0613		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
86000" = 23° 53' 20"	86000" = 2° 23' 20"	S. = 4.685						4490 3	T. = 4.685			8266 3
86100 = 23 55 0	86100 = 2 23 30							4487 4				8272 1
86200 = 23 56 40	86200 = 2 23 40							4484 4				8278 0
86300 = 23 58 20	86300 = 2 23 50							4481 5				8283 9
86400 = 24 0 0	86400 = 2 24 0							4478 6				8289 7

## 8650 — 8700

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8650	937 0161	0211	0261	0312	0362	0412	0462	0513	0563	0613	
51	0663	0713	0764	0814	0864	0914	0964	1015	1065	1115	
52	1165	1215	1265	1316	1366	1416	1466	1516	1567	1617	
53	1667	1717	1767	1818	1868	1918	1968	2018	2069	2119	
54	2169	2219	2269	2319	2370	2420	2470	2520	2570	2621	
55	2671	2721	2771	2821	2871	2922	2972	3022	3072	3122	
56	3172	3223	3273	3323	3373	3423	3474	3524	3574	3624	
57	3674	3724	3775	3825	3875	3925	3975	4025	4075	4126	
58	4176	4226	4276	4326	4376	4427	4477	4527	4577	4627	
59	4677	4728	4778	4828	4878	4928	4978	5028	5079	5129	
8660	5179	5229	5279	5329	5380	5430	5480	5530	5580	5630	
61	5680	5731	5781	5831	5881	5931	5981	6031	6082	6132	50
62	6182	6232	6282	6332	6382	6432	6483	6533	6583	6633	1 5.0
63	6683	6733	6783	6834	6884	6934	6984	7034	7084	7134	2 10.0
64	7184	7235	7285	7335	7385	7435	7485	7535	7585	7636	3 15.0
65	7686	7736	7786	7836	7886	7936	7986	8037	8087	8137	4 20.0
66	8187	8237	8287	8337	8387	8437	8488	8538	8588	8638	5 25.0
67	8688	8738	8788	8838	8888	8939	8989	9039	9089	9139	6 30.0
68	9189	9239	9289	9339	9389	9440	9490	9540	9590	9640	7 35.0
69	9690	9740	9790	9840	9890	9941	9991	0041	0091	0141	8 40.0
8670	938 0191	0241	0291	0341	0391	0441	0492	0542	0592	0642	9 45.0
71	0692	0742	0792	0842	0892	0942	0992	1042	1093	1143	
72	1193	1243	1293	1343	1393	1443	1493	1543	1593	1643	
73	1693	1744	1794	1844	1894	1944	1994	2044	2094	2144	
74	2194	2244	2294	2344	2394	2445	2495	2545	2595	2645	
75	2695	2745	2795	2845	2895	2945	2995	3045	3095	3145	
76	3195	3245	3296	3346	3396	3446	3496	3546	3596	3646	
77	3696	3746	3796	3846	3896	3946	3996	4046	4096	4146	
78	4196	4247	4297	4347	4397	4447	4497	4547	4597	4647	
79	4697	4747	4797	4847	4897	4947	4997	5047	5097	5147	
8680	5197	5247	5297	5347	5397	5447	5497	5547	5598	5648	
81	5698	5748	5798	5848	5898	5948	5998	6048	6098	6148	49
82	6198	6248	6298	6348	6398	6448	6498	6548	6598	6648	1 4.9
83	6698	6748	6798	6848	6898	6948	6998	7048	7098	7148	2 9.8
84	7198	7248	7298	7348	7398	7448	7498	7548	7598	7648	3 14.7
85	7698	7748	7798	7848	7898	7948	7998	8048	8098	8148	4 19.6
86	8198	8248	8298	8348	8398	8448	8498	8548	8598	8648	5 24.5
87	8698	8748	8798	8848	8898	8948	8998	9048	9098	9148	6 29.4
88	9198	9248	9298	9348	9398	9448	9498	9548	9598	9648	7 34.3
89	9698	9748	9798	9848	9898	9948	9998	0048	0098	0148	8 39.2
8690	939 0198	0248	0298	0348	0398	0448	0498	0548	0598	0648	9 44.1
91	0697	0747	0797	0847	0897	0947	0997	1047	1097	1147	
92	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	
93	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997	2046	2096	2146	
94	2196	2246	2296	2346	2396	2446	2496	2546	2596	2646	
95	2696	2746	2796	2846	2896	2946	2996	3045	3095	3145	
96	3195	3245	3295	3345	3395	3445	3495	3545	3595	3645	
97	3695	3745	3795	3845	3894	3944	3994	4044	4094	4144	
98	4194	4244	4294	4344	4394	4444	4494	4544	4593	4643	
99	4693	4743	4793	4843	4893	4943	4993	5043	5093	5143	
8700	5193	5242	5292	5342	5392	5442	5492	5542	5592	5642	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
86500"	= 24° 1' 40"	8650"	= 2° 24' 10"	S. = 4.685				4475 6	T. = 4.685		8295 6
86600"	= 24 3 20	8660"	= 2 24 20					4472 7			8301 5
86700"	= 24 5 0	8670"	= 2 24 30					4469 7			8307 4
86800"	= 24 6 40	8680"	= 2 24 40					4466 8			8313 3
86900"	= 24 8 20	8690"	= 2 24 50					4463 8			8319 3

## 8700 — 8750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8700	939 5193	5242	5292	5342	5392	5442	5492	5542	5592	5642	
01	5692	5742	5792	5841	5891	5941	5991	6041	6091	6141	
02	6191	6241	6291	6341	6390	6440	6490	6540	6590	6640	
03	6690	6740	6790	6840	6889	6939	6989	7039	7089	7139	
04	7189	7239	7289	7339	7388	7438	7488	7538	7588	7638	
05	7688	7738	7788	7837	7887	7937	7987	8037	8087	8137	
06	8187	8237	8286	8336	8386	8436	8486	8536	8586	8636	
07	8685	8735	8785	8835	8885	8935	8985	9035	9084	9134	
08	9184	9234	9284	9334	9384	9434	9483	9533	9583	9633	
09	9683	9733	9783	9833	9882	9932	9982	0032	0082	0132	
8710	940 0182	0231	0281	0331	0381	0431	0481	0531	0580	0630	
11	0680	0730	0780	0830	0880	0929	0979	1029	1079	1129	50
12	1179	1229	1278	1328	1378	1428	1478	1528	1577	1627	1 5.0
13	1677	1727	1777	1827	1877	1926	1976	2026	2076	2126	2 10.0
14	2176	2225	2275	2325	2375	2425	2475	2524	2574	2624	3 15.0
15	2674	2724	2774	2823	2873	2923	2973	3023	3073	3122	4 20.0
16	3172	3222	3272	3322	3372	3421	3471	3521	3571	3621	5 25.0
17	3670	3720	3770	3820	3870	3920	3969	4019	4069	4119	6 30.0
18	4169	4218	4268	4318	4368	4418	4468	4517	4567	4617	7 35.0
19	4667	4717	4766	4816	4866	4916	4966	5015	5065	5115	8 40.0
8720	5165	5215	5264	5314	5364	5414	5464	5513	5563	5613	9 45.0
21	5663	5713	5762	5812	5862	5912	5962	6011	6061	6111	
22	6161	6211	6260	6310	6360	6410	6460	6509	6559	6609	
23	6659	6709	6758	6808	6858	6908	6957	7007	7057	7107	
24	7157	7206	7256	7306	7356	7405	7455	7505	7555	7605	
25	7654	7704	7754	7804	7853	7903	7953	8003	8053	8102	
26	8152	8202	8252	8301	8351	8401	8451	8500	8550	8600	
27	8650	8700	8749	8799	8849	8899	8948	8998	9048	9098	
28	9147	9197	9247	9297	9346	9396	9446	9496	9545	9595	
29	9645	9695	9744	9794	9844	9894	9943	9993	0043	0093	
8730	941 0142	0192	0242	0292	0341	0391	0441	0491	0540	0590	
31	0640	0690	0739	0789	0839	0889	0938	0988	1038	1088	49
32	1137	1187	1237	1286	1336	1386	1436	1485	1535	1585	1 4.9
33	1635	1684	1734	1784	1834	1883	1933	1983	2032	2082	2 9.8
34	2132	2182	2231	2281	2331	2380	2430	2480	2530	2579	3 14.7
35	2629	2679	2729	2778	2828	2878	2927	2977	3027	3077	4 19.6
36	3126	3176	3226	3275	3325	3375	3425	3474	3524	3574	5 24.5
37	3623	3673	3723	3772	3822	3872	3922	3971	4021	4071	6 29.4
38	4120	4170	4220	4270	4319	4369	4419	4468	4518	4568	7 34.3
39	4617	4667	4717	4766	4816	4866	4916	4965	5015	5065	8 39.2
8740	5114	5164	5214	5263	5313	5363	5412	5462	5512	5562	9 44.1
41	5611	5661	5711	5760	5810	5860	5909	5959	6009	6058	
42	6108	6158	6207	6257	6307	6356	6406	6456	6505	6555	
43	6605	6654	6704	6754	6803	6853	6903	6952	7002	7052	
44	7101	7151	7201	7250	7300	7350	7399	7449	7499	7548	
45	7598	7648	7697	7747	7797	7846	7896	7946	7995	8045	
46	8095	8144	8194	8244	8293	8343	8393	8442	8492	8542	
47	8591	8641	8691	8740	8790	8840	8889	8939	8988	9038	
48	9088	9137	9187	9237	9286	9336	9386	9435	9485	9535	
49	9584	9634	9683	9733	9783	9832	9882	9932	9981	0031	
8750	942 0081	0130	0180	0229	0279	0329	0378	0428	0478	0527	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
87000" = 24° 10' 0"	87000" = 2° 25' 0"	S. = 4.685	4460 9	T. = 4.685	8325 2						
87100 = 24 11 40	8710 = 2 25 10		4457 9		8331 1						
87200 = 24 13 20	8720 = 2 25 20		4454 9		8337 0						
87300 = 24 15 0	8730 = 2 25 30		4452 0		8343 0						
87400 = 24 16 40	8740 = 2 25 40		4449 0		8348 9						

8750 — 8800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
8750	942 0081	0130	0180	0229	0279	0329	0378	0428	0478	0527		
51	0577	0626	0676	0726	0775	0825	0875	0924	0974	1023		
52	1073	1123	1172	1222	1272	1321	1371	1420	1470	1520		
53	1569	1619	1669	1718	1768	1817	1867	1917	1966	2016		
54	2065	2115	2165	2214	2264	2313	2363	2413	2462	2512		
55	2562	2611	2661	2710	2760	2810	2859	2909	2958	3008		
56	3058	3107	3157	3206	3256	3306	3355	3405	3454	3504		
57	3553	3603	3653	3702	3752	3801	3851	3901	3950	4000		
58	4049	4099	4149	4198	4248	4297	4347	4397	4446	4496		
59	4545	4595	4644	4694	4744	4793	4843	4892	4942	4991		
8760	5041	5091	5140	5190	5239	5289	5339	5388	5438	5487		
61	5537	5586	5636	5686	5735	5785	5834	5884	5933	5983	50	
62	6032	6082	6132	6181	6231	6280	6330	6379	6429	6479	1 5.0	
63	6528	6578	6627	6677	6726	6776	6825	6875	6925	6974	2 10.0	
64	7024	7073	7123	7172	7222	7271	7321	7371	7420	7470	3 15.0	
65	7519	7569	7618	7668	7717	7767	7816	7866	7916	7965	4 20.0	
66	8015	8064	8114	8163	8213	8262	8312	8361	8411	8461	5 25.0	
67	8510	8560	8609	8659	8708	8758	8807	8857	8906	8956	6 30.0	
68	9005	9055	9104	9154	9204	9253	9303	9352	9402	9451	7 35.0	
69	9501	9550	9600	9649	9699	9748	9798	9847	9897	9946	8 40.0	
8770	9996	0045	0095	0144	0194	0244	0293	0343	0392	0442	9 45.0	
71	943 0491	0541	0590	0640	0689	0739	0788	0838	0887	0937		
72	0986	1036	1085	1135	1184	1234	1283	1333	1382	1432		
73	1481	1531	1580	1630	1679	1729	1778	1828	1877	1927		
74	1976	2026	2075	2125	2174	2224	2273	2323	2372	2422		
75	2471	2521	2570	2620	2669	2719	2768	2818	2867	2917		
76	2966	3016	3065	3115	3164	3214	3263	3313	3362	3412		
77	3461	3510	3560	3609	3659	3708	3758	3807	3857	3906		
78	3956	4005	4055	4104	4154	4203	4253	4302	4352	4401		
79	4450	4500	4549	4599	4648	4698	4747	4797	4846	4896		
8780	4945	4995	5044	5094	5143	5192	5242	5291	5341	5390		
81	5440	5489	5539	5588	5638	5687	5737	5786	5835	5885	49	
82	5934	5984	6033	6083	6132	6182	6231	6280	6330	6379	1 4.9	
83	6429	6478	6528	6577	6627	6676	6726	6775	6824	6874	2 9.8	
84	6923	6973	7022	7072	7121	7170	7220	7269	7319	7368	3 14.7	
85	7418	7467	7517	7566	7615	7665	7714	7764	7813	7863	4 19.6	
86	7912	7961	8011	8060	8110	8159	8209	8258	8307	8357	5 24.5	
87	8406	8456	8505	8555	8604	8653	8703	8752	8802	8851	6 29.4	
88	8900	8950	8999	9049	9098	9148	9197	9246	9296	9345	7 34.3	
89	9395	9444	9493	9543	9592	9642	9691	9741	9790	9839	8 39.2	
8790	9889	9938	9988	0037	0086	0136	0185	0235	0284	0333	9 44.1	
91	944 0383	0432	0482	0531	0580	0630	0679	0729	0778	0827		
92	0877	0926	0976	1025	1074	1124	1173	1223	1272	1321		
93	1371	1420	1470	1519	1568	1618	1667	1716	1766	1815		
94	1865	1914	1963	2013	2062	2112	2161	2210	2260	2309		
95	2358	2408	2457	2507	2556	2605	2655	2704	2753	2803		
96	2852	2902	2951	3000	3050	3099	3148	3198	3247	3297		
97	3346	3395	3445	3494	3543	3593	3642	3691	3741	3790		
98	3840	3889	3938	3988	4037	4086	4136	4185	4234	4284		
99	4333	4383	4432	4481	4531	4580	4629	4679	4728	4777		
8800	4827	4876	4925	4975	5024	5073	5123	5172	5222	5271		
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.	
87500" = 24° 18' 20"	8750" = 2° 25' 50"	S. = 4.685						4446 0	T. = 4.685			8354 9
87600" = 24 20 0	8760" = 2 26 0							4443 0				8360 9
87700" = 24 21 40	8770" = 2 26 10							4440 1				8366 8
87800" = 24 23 20	8780" = 2 26 20							4437 1				8372 8
87900" = 24 25 0	8790" = 2 26 30							4434 1				8378 8

8800 — 8850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8800	944 4827	4876	4925	4973	5024	5073	5123	5172	5222	5271	
01	5320	5370	5419	5468	5518	5567	5616	5666	5715	5764	
02	5814	5863	5912	5962	6011	6060	6110	6159	6208	6258	
03	6307	6356	6406	6455	6504	6554	6603	6652	6702	6751	
04	6800	6850	6899	6948	6998	7047	7096	7146	7195	7244	
05	7294	7343	7392	7442	7491	7540	7590	7639	7688	7737	
06	7787	7836	7885	7935	7984	8033	8083	8132	8181	8231	
07	8280	8329	8379	8428	8477	8527	8576	8625	8674	8724	
08	8773	8822	8872	8921	8970	9020	9069	9118	9167	9217	
09	9266	9315	9365	9414	9463	9513	9562	9611	9660	9710	
8810	9759	9808	9858	9907	9956	0006	0055	0104	0153	0203	
11	945 0252	0301	0351	0400	0449	0498	0548	0597	0646	0696	50
12	0745	0794	0843	0893	0942	0991	1041	1090	1139	1188	1 5.0
13	1238	1287	1336	1386	1435	1484	1533	1583	1632	1681	2 10.0
14	1730	1780	1829	1878	1928	1977	2026	2075	2125	2174	3 15.0
15	2223	2272	2322	2371	2420	2469	2519	2568	2617	2667	4 20.0
16	2716	2765	2814	2864	2913	2962	3011	3061	3110	3159	5 25.0
17	3208	3258	3307	3356	3405	3455	3504	3553	3602	3652	6 30.0
18	3701	3750	3799	3849	3898	3947	3996	4046	4095	4144	7 35.0
19	4193	4243	4292	4341	4390	4440	4489	4538	4587	4637	8 40.0
8820	4686	4735	4784	4834	4883	4932	4981	5031	5080	5129	9 45.0
21	5178	5227	5277	5326	5375	5424	5474	5523	5572	5621	
22	5671	5720	5769	5818	5867	5917	5966	6015	6064	6114	
23	6163	6212	6261	6310	6360	6409	6458	6507	6557	6606	
24	6655	6704	6753	6803	6852	6901	6950	7000	7049	7098	
25	7147	7196	7246	7295	7344	7393	7442	7492	7541	7590	
26	7639	7688	7738	7787	7836	7885	7934	7984	8033	8082	
27	8131	8180	8230	8279	8328	8377	8426	8476	8525	8574	
28	8623	8672	8722	8771	8820	8869	8918	8968	9017	9066	
29	9115	9164	9214	9263	9312	9361	9410	9459	9509	9558	
8830	9607	9656	9705	9755	9804	9853	9902	9951	0000	0050	
31	946 0099	0148	0197	0246	0296	0345	0394	0443	0492	0541	49
32	0591	0640	0689	0738	0787	0836	0886	0935	0984	1033	1 4.9
33	1082	1131	1181	1230	1279	1328	1377	1426	1476	1525	2 9.8
34	1574	1623	1672	1721	1771	1820	1869	1918	1967	2016	3 14.7
35	2066	2115	2164	2213	2262	2311	2360	2410	2459	2508	4 19.6
36	2557	2606	2655	2705	2754	2803	2852	2901	2950	2999	5 24.5
37	3049	3098	3147	3196	3245	3294	3343	3393	3442	3491	6 29.4
38	3540	3589	3638	3687	3737	3786	3835	3884	3933	3982	7 34.3
39	4031	4080	4130	4179	4228	4277	4326	4375	4424	4474	8 39.2
8840	4523	4572	4621	4670	4719	4768	4817	4867	4916	4965	9 44.1
41	5014	5063	5112	5161	5210	5260	5309	5358	5407	5456	
42	5505	5554	5603	5652	5702	5751	5800	5849	5898	5947	
43	5996	6045	6094	6144	6193	6242	6291	6340	6389	6438	
44	6487	6536	6586	6635	6684	6733	6782	6831	6880	6929	
45	6978	7027	7077	7126	7175	7224	7273	7322	7371	7420	
46	7469	7518	7568	7617	7666	7715	7764	7813	7862	7911	
47	7960	8009	8058	8108	8157	8206	8255	8304	8353	8402	
48	8451	8500	8549	8598	8647	8697	8746	8795	8844	8893	
49	8942	8991	9040	9089	9138	9187	9236	9285	9335	9384	
8850	9433	9482	9531	9580	9629	9678	9727	9776	9825	9874	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
88000"	24°26'40"	88000"	2°26'40"	S. = 4.685						4431 1	T. = 4.685 8384 8
88100	24 28 20	8810	2 26 50							4428 1	8390 8
88200	24 30 0	8820	2 27 0							4425 1	8396 8
88300	24 31 40	8830	2 27 10							4422 1	8402 8
88400	24 33 20	8840	2 27 20							4419 1	8408 8

8850 — 8900

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8850	946 9433	9482	9531	9580	9629	9678	9727	9776	9825	9874	49 1 4.9 2 9.8 3 14.7 4 19.6 5 24.5 6 29.4 7 34.3 8 39.2 9 44.1
51	9923	9972	0022	0071	0120	0169	0218	0267	0316	0365	
52	947 0414	0463	0512	0561	0610	0659	0708	0757	0807	0856	
53	0905	0954	1003	1052	1101	1150	1199	1248	1297	1346	
54	1395	1444	1493	1542	1591	1640	1689	1739	1788	1837	
55	1886	1935	1984	2033	2082	2131	2180	2229	2278	2327	
56	2376	2425	2474	2523	2572	2621	2670	2719	2768	2817	
57	2866	2915	2965	3014	3063	3112	3161	3210	3259	3308	
58	3357	3406	3455	3504	3553	3602	3651	3700	3749	3798	
59	3847	3896	3945	3994	4043	4092	4141	4190	4239	4288	
8860	4337	4386	4435	4484	4533	4582	4631	4680	4729	4778	
61	4827	4876	4925	4974	5023	5072	5121	5170	5219	5268	
62	5317	5366	5415	5464	5513	5562	5611	5660	5709	5758	
63	5807	5856	5905	5954	6003	6052	6101	6150	6199	6248	
64	6297	6346	6395	6444	6493	6542	6591	6640	6689	6738	
65	6787	6836	6885	6934	6983	7032	7081	7130	7179	7228	
66	7277	7326	7375	7424	7473	7522	7571	7620	7669	7718	
67	7767	7816	7865	7914	7963	8012	8061	8110	8159	8208	
68	8257	8306	8355	8404	8453	8502	8551	8600	8649	8698	
69	8747	8796	8844	8893	8942	8991	9040	9089	9138	9187	
8870	9236	9285	9334	9383	9432	9481	9530	9579	9628	9677	
71	9726	9775	9824	9873	9922	9971	0020	0068	0117	0166	
72	948 0215	0264	0313	0362	0411	0460	0509	0558	0607	0656	
73	0705	0754	0803	0852	0901	0950	0998	1047	1096	1145	
74	1194	1243	1292	1341	1390	1439	1488	1537	1586	1635	
75	1684	1733	1781	1830	1879	1928	1977	2026	2075	2124	
76	2173	2222	2271	2320	2369	2418	2467	2515	2564	2613	
77	2662	2711	2760	2809	2858	2907	2956	3005	3054	3102	
78	3151	3200	3249	3298	3347	3396	3445	3494	3543	3592	
79	3641	3689	3738	3787	3836	3885	3934	3983	4032	4081	
8880	4130	4179	4227	4276	4325	4374	4423	4472	4521	4570	
81	4619	4668	4717	4765	4814	4863	4912	4961	5010	5059	
82	5108	5157	5205	5254	5303	5352	5401	5450	5499	5548	
83	5597	5646	5694	5743	5792	5841	5890	5939	5988	6037	
84	6085	6134	6183	6232	6281	6330	6379	6428	6477	6525	
85	6574	6623	6672	6721	6770	6819	6868	6916	6965	7014	
86	7063	7112	7161	7210	7259	7307	7356	7405	7454	7503	
87	7552	7601	7650	7698	7747	7796	7845	7894	7943	7992	
88	8040	8089	8138	8187	8236	8285	8334	8382	8431	8480	
89	8529	8578	8627	8676	8724	8773	8822	8871	8920	8969	
8890	9018	9066	9115	9164	9213	9262	9311	9360	9408	9457	
91	9506	9555	9604	9653	9701	9750	9799	9848	9897	9946	
92	9995	0043	0092	0141	0190	0239	0288	0336	0385	0434	
93	949 0483	0532	0581	0629	0678	0727	0776	0825	0874	0922	
94	0971	1020	1069	1118	1167	1215	1264	1313	1362	1411	
95	1460	1508	1557	1606	1655	1704	1752	1801	1850	1899	
96	1948	1997	2045	2094	2143	2192	2241	2289	2338	2387	
97	2436	2485	2534	2582	2631	2680	2729	2778	2826	2875	
98	2924	2973	3022	3070	3119	3168	3217	3266	3314	3363	
99	3412	3461	3510	3558	3607	3656	3705	3754	3802	3851	
8900	3900	3949	3998	4046	4095	4144	4193	4242	4290	4339	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
88500" = 24°35' 0"	8850" = 2°27' 30"	S. = 4.685					4416	I	T. = 4.685		8414 8
88600" = 24 36 40	8860" = 2 27 40						4413	I			8420 9
88700" = 24 38 20	8870" = 2 27 50						4410	O			8426 9
88800" = 24 40 0	8880" = 2 28 0						4407	O			8432 9
88900" = 24 41 40	8890" = 2 28 10						4404	O			8439 0

8900 — 8950

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8900	949 3900	3949	3998	4046	4095	4144	4193	4242	4290	4339	
01	4388	4437	4486	4534	4583	4632	4681	4730	4778	4827	
02	4876	4925	4973	5022	5071	5120	5169	5217	5266	5315	
03	5364	5413	5461	5510	5559	5608	5656	5705	5754	5803	
04	5852	5900	5949	5998	6047	6095	6144	6193	6242	6290	
05	6339	6388	6437	6486	6534	6583	6632	6681	6729	6778	
06	6827	6876	6924	6973	7022	7071	7119	7168	7217	7266	
07	7315	7363	7412	7461	7510	7558	7607	7656	7705	7753	
08	7802	7851	7900	7948	7997	8046	8095	8143	8192	8241	
09	8290	8338	8387	8436	8485	8532	8582	8631	8680	8728	
8910	8777	8826	8875	8923	8972	9021	9069	9118	9167	9216	
11	9264	9313	9362	9411	9459	9508	9557	9606	9654	9703	49
12	9752	9801	9849	9898	9947	9995	0044	0093	0142	0190	1 4.9
13	950 0239	0288	0337	0385	0434	0483	0531	0580	0629	0678	2 9.8
14	0726	0775	0824	0872	0921	0970	1019	1067	1116	1165	3 14.7
15	1213	1262	1311	1360	1408	1457	1506	1554	1603	1652	4 19.6
16	1701	1749	1798	1847	1895	1944	1993	2042	2090	2139	5 24.5
17	2188	2236	2285	2334	2382	2431	2480	2529	2577	2626	6 29.4
18	2675	2723	2772	2821	2869	2918	2967	3016	3064	3113	7 34.3
19	3162	3210	3259	3308	3356	3405	3454	3502	3551	3600	8 39.2
8920	3649	3697	3746	3795	3843	3892	3941	3989	4038	4087	9 44.1
21	4135	4184	4233	4281	4330	4379	4427	4476	4525	4574	
22	4622	4671	4720	4768	4817	4866	4914	4963	5012	5060	
23	5109	5158	5206	5255	5304	5352	5401	5450	5498	5547	
24	5596	5644	5693	5742	5790	5839	5888	5936	5985	6034	
25	6082	6131	6180	6228	6277	6326	6374	6423	6472	6520	
26	6569	6617	6666	6715	6763	6812	6861	6909	6958	7007	
27	7055	7104	7153	7201	7250	7299	7347	7396	7445	7493	
28	7542	7590	7639	7688	7736	7785	7834	7882	7931	7980	
29	8028	8077	8126	8174	8223	8271	8320	8369	8417	8466	
8930	8515	8563	8612	8660	8709	8758	8806	8855	8904	8952	
31	9001	9050	9098	9147	9195	9244	9293	9341	9390	9439	48
32	9487	9536	9584	9633	9682	9730	9779	9827	9876	9925	1 4.8
33	9973	0022	0071	0119	0168	0216	0265	0314	0362	0411	2 9.6
34	951 0459	0508	0557	0605	0654	0703	0751	0800	0848	0897	3 14.4
35	0946	0994	1043	1091	1140	1189	1237	1286	1334	1383	4 19.2
36	1432	1480	1529	1577	1626	1675	1723	1772	1820	1869	5 24.0
37	1918	1966	2015	2063	2112	2161	2209	2258	2306	2355	6 28.8
38	2404	2452	2501	2549	2598	2646	2695	2744	2792	2841	7 33.6
39	2889	2938	2987	3035	3084	3132	3181	3229	3278	3327	8 38.4
8940	3375	3424	3472	3521	3569	3618	3667	3715	3764	3812	9 43.2
41	3861	3910	3958	4007	4055	4104	4152	4201	4250	4298	
42	4347	4395	4444	4492	4541	4589	4638	4687	4735	4784	
43	4832	4881	4929	4978	5027	5075	5124	5172	5221	5269	
44	5318	5366	5415	5464	5512	5561	5609	5658	5706	5755	
45	5803	5852	5901	5949	5998	6046	6095	6143	6192	6240	
46	6289	6337	6386	6435	6483	6532	6580	6629	6677	6726	
47	6774	6823	6871	6920	6969	7017	7066	7114	7163	7211	
48	7260	7308	7357	7405	7454	7502	7551	7599	7648	7697	
49	7745	7794	7842	7891	7939	7988	8036	8085	8133	8182	
8950	8230	8279	8327	8376	8424	8473	8521	8570	8619	8667	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
89000"	24° 43' 20"										89000" = 2° 28' 20"
89100	24 45 0										S. = 4.685 4401 0 T. = 4.685 8445 1
89200	24 46 40										4397 9 8451 1
89300	24 48 20										4394 9 8457 2
89400	24 50 0										4391 9 8463 3
											4388 8 8469 4



## 8950 — 9000

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
8950	951 8230	8279	8327	8376	8424	8473	8521	8570	8619	8667	
51	8716	8764	8813	8861	8910	8958	9007	9055	9104	9152	
52	9201	9249	9298	9346	9395	9443	9492	9540	9589	9637	
53	9686	9734	9783	9831	9880	9928	9977	0025	0074	0122	
54	952 0171	0219	0268	0316	0365	0413	0462	0510	0559	0607	
55	0656	0704	0753	0801	0850	0898	0947	0995	1044	1092	
56	1141	1189	1238	1286	1335	1383	1432	1480	1529	1577	
57	1626	1674	1723	1771	1820	1868	1917	1965	2014	2062	
58	2111	2159	2208	2256	2305	2353	2401	2450	2498	2547	
59	2595	2644	2692	2741	2789	2838	2886	2935	2983	3032	
8960	3080	3129	3177	3226	3274	3322	3371	3419	3468	3516	
61	3565	3613	3662	3710	3759	3807	3856	3904	3952	4001	40
62	4049	4098	4146	4195	4243	4292	4340	4389	4437	4486	1 4.9
63	4534	4582	4631	4679	4728	4776	4825	4873	4922	4970	2 9.8
64	5018	5067	5115	5164	5212	5261	5309	5358	5406	5454	3 14.7
65	5503	5551	5600	5648	5697	5745	5794	5842	5890	5939	4 19.6
66	5987	6036	6084	6133	6181	6230	6278	6326	6375	6423	5 24.5
67	6472	6520	6569	6617	6665	6714	6762	6811	6859	6908	6 29.4
68	6956	7004	7053	7101	7150	7198	7247	7295	7343	7392	7 34.3
69	7440	7489	7537	7586	7634	7682	7731	7779	7828	7876	8 39.2
8970	7924	7973	8021	8070	8118	8167	8215	8263	8312	8360	9 44.1
71	8409	8457	8505	8554	8602	8651	8699	8747	8796	8844	
72	8893	8941	8989	9038	9086	9135	9183	9231	9280	9328	
73	9377	9425	9473	9522	9570	9619	9667	9715	9764	9812	
74	9861	9909	9957	0006	0054	0103	0151	0199	0248	0296	
75	953 0345	0393	0441	0490	0538	0587	0635	0683	0732	0780	
76	0828	0877	0925	0974	1022	1070	1119	1167	1215	1264	
77	1312	1361	1409	1457	1506	1554	1603	1651	1699	1748	
78	1796	1844	1893	1941	1989	2038	2086	2135	2183	2231	
79	2280	2328	2376	2425	2473	2522	2570	2618	2667	2715	
8980	2763	2812	2860	2908	2957	3005	3054	3102	3150	3199	
81	3247	3295	3344	3392	3440	3489	3537	3585	3634	3682	48
82	3731	3779	3827	3876	3924	3972	4021	4069	4117	4166	1 4.8
83	4214	4262	4311	4359	4407	4456	4504	4552	4601	4649	2 9.6
84	4697	4746	4794	4842	4891	4939	4987	5036	5084	5132	3 14.4
85	5181	5229	5277	5326	5374	5422	5471	5519	5567	5616	4 19.2
86	5664	5712	5761	5809	5857	5906	5954	6002	6051	6099	5 24.0
87	6147	6196	6244	6292	6341	6389	6437	6486	6534	6582	6 28.8
88	6631	6679	6727	6776	6824	6872	6921	6969	7017	7065	7 33.6
89	7114	7162	7210	7259	7307	7355	7404	7452	7500	7549	8 38.4
8990	7597	7645	7694	7742	7790	7838	7887	7935	7983	8032	9 43.2
91	8080	8128	8177	8225	8273	8321	8370	8418	8466	8515	
92	8563	8611	8660	8708	8756	8804	8853	8901	8949	8998	
93	9046	9094	9143	9191	9239	9287	9336	9384	9432	9481	
94	9529	9577	9625	9674	9722	9770	9819	9867	9915	9963	
95	954 0012	0060	0108	0157	0205	0253	0301	0350	0398	0446	
96	0494	0543	0591	0639	0688	0736	0784	0832	0881	0929	
97	0977	1025	1074	1122	1170	1219	1267	1315	1363	1412	
98	1460	1508	1556	1605	1653	1701	1749	1798	1846	1894	
99	1943	1991	2039	2087	2136	2184	2232	2280	2329	2377	
9000	2425	2473	2522	2570	2618	2666	2715	2763	2811	2859	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
89500" = 24° 51' 40"				8950" = 2° 29' 10"		S. = 4.685	4385	8	T. = 4.685	8475	4
89600" = 24 53 20				8960" = 2 29 20			4382	7		8487	5
89700" = 24 55 0				8970" = 2 29 30			4379	7		8487	7
89800" = 24 56 40				8980" = 2 29 40			4376	6		8493	8
89900" = 24 58 20				8990" = 2 29 50			4373	6		8499	9

9000 — 9050

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9000	954 2425	2473	2522	2570	2618	2666	2715	2763	2811	2859	
01	2908	2956	3004	3052	3101	3149	3197	3245	3294	3342	
02	3390	3438	3487	3535	3583	3631	3680	3728	3776	3824	
03	3873	3921	3969	4017	4065	4114	4162	4210	4258	4307	
04	4355	4403	4451	4500	4548	4596	4644	4692	4741	4789	
05	4837	4885	4934	4982	5030	5078	5127	5175	5223	5271	
06	5319	5368	5416	5464	5512	5561	5609	5657	5705	5753	
07	5802	5850	5898	5946	5994	6043	6091	6139	6187	6236	
08	6284	6332	6380	6428	6477	6525	6573	6621	6669	6718	
09	6766	6814	6862	6910	6959	7007	7055	7103	7152	7200	
9010	7248	7296	7344	7393	7441	7489	7537	7585	7634	7682	
11	7730	7778	7826	7874	7923	7971	8019	8067	8115	8164	49
12	8212	8260	8308	8356	8405	8453	8501	8549	8597	8646	1 4.9
13	8694	8742	8790	8838	8886	8935	8983	9031	9079	9127	2 9.8
14	9176	9224	9272	9320	9368	9416	9465	9513	9561	9609	3 14.7
15	9657	9705	9754	9802	9850	9898	9946	9995	0043	0091	4 19.6
16	955 0139	0187	0235	0284	0332	0380	0428	0476	0524	0573	5 24.5
17	0621	0669	0717	0765	0813	0862	0910	0958	1006	1054	6 29.4
18	1102	1150	1199	1247	1295	1343	1391	1439	1488	1536	7 34.3
19	1584	1632	1680	1728	1776	1825	1873	1921	1969	2017	8 39.2
9020	2065	2114	2162	2210	2258	2306	2354	2402	2451	2499	9 44.1
21	2547	2595	2643	2691	2739	2788	2836	2884	2932	2980	
22	3028	3076	3125	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461	
23	3510	3558	3606	3654	3702	3750	3798	3846	3895	3943	
24	3991	4039	4087	4135	4183	4231	4280	4328	4376	4424	
25	4472	4520	4568	4616	4665	4713	4761	4809	4857	4905	
26	4953	5001	5050	5098	5146	5194	5242	5290	5338	5386	
27	5434	5483	5531	5579	5627	5675	5723	5771	5819	5867	
28	5916	5964	6012	6060	6108	6156	6204	6252	6300	6348	
29	6397	6445	6493	6541	6589	6637	6685	6733	6781	6829	
9030	6878	6926	6974	7022	7070	7118	7166	7214	7262	7310	
31	7358	7407	7455	7503	7551	7599	7647	7695	7743	7791	48
32	7839	7887	7935	7984	8032	8080	8128	8176	8224	8272	1 4.8
33	8320	8368	8416	8464	8512	8560	8609	8657	8705	8753	2 9.6
34	8801	8849	8897	8945	8993	9041	9089	9137	9185	9234	3 14.4
35	9282	9330	9378	9426	9474	9522	9570	9618	9666	9714	4 19.2
36	9762	9810	9858	9906	9954	0003	0051	0099	0147	0195	5 24.0
37	956 0243	0291	0339	0387	0435	0483	0531	0579	0627	0675	6 28.8
38	0723	0771	0819	0868	0916	0964	1012	1060	1108	1156	7 33.6
39	1204	1252	1300	1348	1396	1444	1492	1540	1588	1636	8 38.4
9040	1684	1732	1780	1828	1876	1925	1973	2021	2069	2117	9 43.2
41	2165	2213	2261	2309	2357	2405	2453	2501	2549	2597	
42	2645	2693	2741	2789	2837	2885	2933	2981	3029	3077	
43	3125	3173	3221	3269	3317	3365	3413	3461	3509	3558	
44	3606	3654	3702	3750	3798	3846	3894	3942	3990	4038	
45	4086	4134	4182	4230	4278	4326	4374	4422	4470	4518	
46	4566	4614	4662	4710	4758	4806	4854	4902	4950	4998	
47	5046	5094	5142	5190	5238	5286	5334	5382	5430	5478	
48	5526	5574	5622	5670	5718	5766	5814	5862	5910	5958	
49	6006	6054	6102	6150	6198	6246	6294	6342	6390	6438	
9050	6486	6534	6582	6630	6678	6726	6774	6822	6870	6918	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
90000"	25° 0' 0"	90000"	2° 30' 0"	S. = 4.685	4370 5	T. = 4.685	8506 0				
90100	25 1 40	90100	2 30 10		4367 5		8512 1				
90200	25 3 20	90200	2 30 20		4364 4		8518 3				
90300	25 5 0	90300	2 30 30		4361 3		8524 4				
90400	25 6 40	90400	2 30 40		4358 2		8530 6				

9050 — 9100

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9050	956 6486	6534	6582	6630	6678	6726	6774	6822	6870	6918	
51	6966	7014	7062	7110	7158	7206	7254	7302	7349	7397	
52	7445	7493	7541	7589	7637	7685	7733	7781	7829	7877	
53	7925	7973	8021	8069	8117	8165	8213	8261	8309	8357	
54	8405	8453	8501	8549	8597	8645	8693	8741	8789	8837	
55	8885	8933	8980	9028	9076	9124	9172	9220	9268	9316	
56	9364	9412	9460	9508	9556	9604	9652	9700	9748	9796	
57	9844	9892	9940	9988	0035	0083	0131	0179	0227	0275	
58	957 0323	0371	0419	0467	0515	0563	0611	0659	0707	0755	
59	0803	0851	0898	0946	0994	1042	1090	1138	1186	1234	
9060	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1665	1713	
61	1761	1809	1857	1905	1953	2001	2049	2097	2145	2193	48
62	2241	2289	2336	2384	2432	2480	2528	2576	2624	2672	1 4.8
63	2720	2768	2816	2864	2911	2959	3007	3055	3103	3151	2 9.6
64	3199	3247	3295	3343	3391	3439	3486	3534	3582	3630	3 14.4
65	3678	3726	3774	3822	3870	3918	3966	4013	4061	4109	4 19.2
66	4157	4205	4253	4301	4349	4397	4445	4492	4540	4588	5 24.0
67	4636	4684	4732	4780	4828	4876	4924	4971	5019	5067	6 28.8
68	5115	5163	5211	5259	5307	5355	5402	5450	5498	5546	7 33.6
69	5594	5642	5690	5738	5786	5833	5881	5929	5977	6025	8 38.4
9070	6073	6121	6169	6217	6264	6312	6360	6408	6456	6504	9 43.2
71	6552	6600	6647	6695	6743	6791	6839	6887	6935	6983	
72	7030	7078	7126	7174	7222	7270	7318	7366	7413	7461	
73	7509	7557	7605	7653	7701	7748	7796	7844	7892	7940	
74	7988	8036	8083	8131	8179	8227	8275	8323	8371	8418	
75	8466	8514	8562	8610	8658	8706	8753	8801	8849	8897	
76	8945	8993	9041	9088	9136	9184	9232	9280	9328	9376	
77	9423	9471	9519	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9854	
78	9902	9950	9997	0045	0093	0141	0189	0237	0284	0332	
79	958 0380	0428	0476	0524	0571	0619	0667	0715	0763	0811	
9080	0858	0906	0954	1002	1050	1098	1145	1193	1241	1289	
81	1337	1385	1432	1480	1528	1576	1624	1672	1719	1767	47
82	1815	1863	1911	1958	2006	2054	2102	2150	2198	2245	1 4.7
83	2293	2341	2389	2437	2484	2532	2580	2628	2676	2723	2 9.4
84	2771	2819	2867	2915	2962	3010	3058	3106	3154	3202	3 14.1
85	3249	3297	3345	3393	3441	3488	3536	3584	3632	3680	4 18.8
86	3727	3775	3823	3871	3919	3966	4014	4062	4110	4157	5 23.5
87	4205	4253	4301	4349	4396	4444	4492	4540	4588	4635	6 28.2
88	4683	4731	4779	4827	4874	4922	4970	5018	5065	5113	7 32.9
89	5161	5209	5257	5304	5352	5400	5448	5495	5543	5591	8 37.6
9090	5639	5687	5734	5782	5830	5878	5925	5973	6021	6069	9 42.3
91	6117	6164	6212	6260	6308	6355	6403	6451	6499	6547	
92	6594	6642	6690	6738	6785	6833	6881	6929	6976	7024	
93	7072	7120	7167	7215	7263	7311	7358	7406	7454	7502	
94	7549	7597	7645	7693	7741	7788	7836	7884	7932	7979	
95	8027	8075	8123	8170	8218	8266	8314	8361	8409	8457	
96	8505	8552	8600	8648	8695	8743	8791	8839	8886	8934	
97	8982	9030	9077	9125	9173	9221	9268	9315	9364	9412	
98	9459	9507	9555	9603	9650	9698	9746	9793	9841	9889	
99	9937	9984	0032	0080	0128	0175	0223	0271	0318	0366	
9100	959 0414	0462	0509	0557	0605	0653	0700	0748	0796	0843	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
90500" = 25° 8' 20"	9050" = 2° 30' 50"	S. = 4.685					4355	2	T. = 4.685		8536 7
90600" = 25 10 0	9060" = 2 31 0						4352	1			8542 9
90700" = 25 11 40	9070" = 2 31 10						4349	0			8549 1
90800" = 25 13 20	9080" = 2 31 20						4345	9			8555 3
90900" = 25 15 0	9090" = 2 31 30						4342	8			8561 5

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9100	959 0414	0462	0509	0557	0605	0653	0700	0748	0796	0843	
01	0891	0939	0987	1034	1082	1130	1177	1225	1273	1321	
02	1368	1416	1464	1511	1559	1607	1655	1702	1750	1798	
03	1845	1893	1941	1989	2036	2084	2132	2179	2227	2275	
04	2322	2370	2418	2466	2513	2561	2609	2656	2704	2752	
05	2800	2847	2895	2943	2990	3038	3086	3133	3181	3229	
06	3276	3324	3372	3420	3467	3515	3563	3610	3658	3706	
07	3753	3801	3849	3896	3944	3992	4039	4087	4135	4183	
08	4230	4278	4326	4373	4421	4469	4516	4564	4612	4659	
09	4707	4755	4802	4850	4898	4945	4993	5041	5088	5136	
9110	5184	5231	5279	5327	5374	5422	5470	5517	5565	5613	
11	5660	5708	5756	5803	5851	5899	5946	5994	6042	6089	48
12	6137	6185	6232	6280	6328	6375	6423	6471	6518	6566	1 4.8
13	6614	6661	6709	6757	6804	6852	6900	6947	6995	7043	2 9.6
14	7090	7138	7186	7233	7281	7328	7376	7424	7471	7519	3 14.4
15	7567	7614	7662	7710	7757	7805	7853	7900	7948	7996	4 19.2
16	8043	8091	8138	8186	8234	8281	8329	8377	8424	8472	5 24.0
17	8520	8567	8615	8662	8710	8758	8805	8853	8901	8948	6 28.8
18	8996	9044	9091	9139	9186	9234	9282	9329	9377	9425	7 33.6
19	9472	9520	9567	9615	9663	9710	9758	9806	9853	9901	8 38.4
9120	9948	9996	0044	0091	0139	0186	0234	0282	0329	0377	9 43.2
21	960 0425	0472	0520	0567	0615	0663	0710	0758	0805	0853	
22	0901	0948	0996	1044	1091	1139	1186	1234	1282	1329	
23	1377	1424	1472	1520	1567	1615	1662	1710	1758	1805	
24	1853	1900	1948	1996	2043	2091	2138	2186	2234	2281	
25	2329	2376	2424	2472	2519	2567	2614	2662	2709	2757	
26	2805	2852	2900	2947	2995	3043	3090	3138	3185	3233	
27	3281	3328	3376	3423	3471	3518	3566	3614	3661	3709	
28	3756	3804	3851	3899	3947	3994	4042	4089	4137	4184	
29	4232	4280	4327	4375	4422	4470	4517	4565	4613	4660	
9130	4708	4755	4803	4850	4898	4946	4993	5041	5088	5136	
31	5183	5231	5279	5326	5374	5421	5469	5516	5564	5611	47
32	5659	5707	5754	5802	5849	5897	5944	5992	6039	6087	1 4.7
33	6135	6182	6230	6277	6325	6372	6420	6467	6515	6563	2 9.4
34	6610	6658	6705	6753	6800	6848	6895	6943	6990	7038	3 14.1
35	7086	7133	7181	7228	7276	7323	7371	7418	7466	7513	4 18.8
36	7561	7608	7656	7704	7751	7799	7846	7894	7941	7989	5 23.5
37	8036	8084	8131	8179	8226	8274	8321	8369	8416	8464	6 28.2
38	8512	8559	8607	8654	8702	8749	8797	8844	8892	8939	7 32.9
39	8987	9034	9082	9129	9177	9224	9272	9319	9367	9414	8 37.6
9140	9462	9509	9557	9605	9652	9700	9747	9795	9842	9890	9 42.3
41	9937	9985	0032	0080	0127	0175	0222	0270	0317	0365	
42	961 0412	0460	0507	0555	0602	0650	0697	0745	0792	0840	
43	0887	0935	0982	1030	1077	1125	1172	1220	1267	1315	
44	1362	1410	1457	1505	1552	1600	1647	1695	1742	1790	
45	1837	1885	1932	1980	2027	2075	2122	2170	2217	2264	
46	2312	2359	2407	2454	2502	2549	2597	2644	2692	2739	
47	2787	2834	2882	2929	2977	3024	3072	3119	3167	3214	
48	3262	3309	3357	3404	3451	3499	3546	3594	3641	3689	
49	3736	3784	3831	3879	3926	3974	4021	4069	4116	4163	
9150	4211	4258	4306	4353	4401	4448	4496	4543	4591	4638	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
91000" = 25° 16' 40"	91000" = 2° 31' 40"	S. = 4.685	4339	7	T. = 4.685	8567	7				
91100 = 25 18 20	9110 = 2 31 50		4336	6		8573	9				
91200 = 25 20 0	9120 = 2 32 0		4333	5		8580	1				
91300 = 25 21 40	9130 = 2 32 10		4330	4		8586	3				
91400 = 25 23 20	9140 = 2 32 20		4327	3		8592	5				

63	962	0377	0424	0472	0519	0566	0614	0661	0709	0756	0803	1	4.8
64	0851	0898	0946	0993	1040	1088	1135	1183	1230	1277	1325	2	9.6
65	1325	1372	1419	1467	1514	1562	1609	1656	1704	1751	1799	3	14.4
66	1799	1846	1893	1941	1988	2035	2083	2130	2178	2225		4	19.2
67	2272	2320	2367	2414	2462	2509	2557	2604	2651	2699		5	24.0
68	2746	2793	2841	2888	2936	2983	3030	3078	3125	3172		6	28.8
69	3220	3267	3314	3362	3409	3457	3504	3551	3599	3646		7	33.6
9170	3693	3741	3788	3835	3883	3930	3978	4025	4072	4120		8	38.4
71	4167	4214	4262	4309	4356	4404	4451	4498	4546	4593		9	43.2
72	4640	4688	4735	4783	4830	4877	4925	4972	5019	5067			
73	5114	5161	5209	5256	5303	5351	5398	5445	5493	5540			
74	5587	5635	5682	5729	5777	5824	5871	5919	5966	6013			
75	6061	6108	6155	6203	6250	6297	6345	6392	6439	6487			
76	6534	6581	6629	6676	6723	6771	6818	6865	6913	6960			
77	7007	7055	7102	7149	7197	7244	7291	7339	7386	7433			
78	7481	7528	7575	7622	7670	7717	7764	7812	7859	7906			
79	7954	8001	8048	8096	8143	8190	8238	8285	8332	8380			
9180	8427	8474	8521	8569	8616	8663	8711	8758	8805	8853			
81	8900	8947	8994	9042	9089	9136	9184	9231	9278	9326		1	47
82	9373	9420	9467	9515	9562	9609	9657	9704	9751	9799		2	4.7
83	9846	9893	9940	9988	0035	0082	0130	0177	0224	0271		3	9.4
84	963	0319	0366	0413	0461	0508	0555	0602	0650	0697		4	14.1
85	0792	0839	0886	0933	0981	1028	1075	1123	1170	1217		5	18.8
86	1264	1312	1359	1406	1454	1501	1548	1595	1643	1690		6	23.5
87	1737	1784	1832	1879	1926	1974	2021	2068	2115	2163		7	28.2
88	2210	2257	2304	2352	2399	2446	2493	2541	2588	2635		8	32.9
89	2683	2730	2777	2824	2872	2919	2966	3013	3061	3108		9	37.6
9190	3155	3202	3250	3297	3344	3391	3439	3486	3533	3580			942.3
91	3628	3675	3722	3769	3817	3864	3911	3958	4006	4053			
92	4100	4147	4195	4242	4289	4336	4384	4431	4478	4525			
93	4573	4620	4667	4714	4762	4809	4856	4903	4951	4998			
94	5045	5092	5139	5187	5234	5281	5328	5376	5423	5470			
95	5517	5565	5612	5659	5706	5753	5801	5848	5895	5942			
96	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	6367	6415			
97	6462	6509	6556	6604	6651	6698	6745	6792	6840	6887			
98	6934	6981	7028	7076	7123	7170	7217	7265	7312	7359			
99	7406	7453	7501	7548	7595	7642	7689	7737	7784	7831			
9200	7878	7925	7973	8020	8067	8114	8161	8209	8256	8303			
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.		
91500"	= 25°25' 0"	9150"	= 2°32' 30"	S. = 4.685	4324	2	T. = 4.685	8598	7				
91600	= 25 26 40	9160	= 2 32 40				4321	1	8605	0			
91700	= 25 28 20	9170	= 2 32 50				4318	0	8611	2			
91800	= 25 30 0	9180	= 2 33 0				4314	8	8617	5			
91900	= 25 31 40	9190	= 2 33 10				4311	7	8623	7			

Oriental Builders & Industrialists  
 Private Limited  
 CALCUTTA

9200 — 9250

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9200	963 7878	7925	7973	8020	8067	8114	8161	8209	8256	8303	
01	8350	8398	8445	8492	8539	8586	8634	8681	8728	8775	
02	8822	8869	8917	8964	9011	9058	9105	9153	9200	9247	
03	9294	9341	9389	9436	9483	9530	9577	9625	9672	9719	
04	9766	9813	9860	9908	9955	0002	0049	0096	0144	0191	
05	964 0238	0285	0332	0379	0427	0474	0521	0568	0615	0663	
06	0710	0757	0804	0851	0898	0946	0993	1040	1087	1134	
07	1181	1229	1276	1323	1370	1417	1464	1512	1559	1606	
08	1653	1700	1747	1795	1842	1889	1936	1983	2030	2078	
09	2125	2172	2219	2266	2313	2361	2408	2455	2502	2549	
9210	2596	2643	2691	2738	2785	2832	2879	2926	2974	3021	
11	3068	3115	3162	3209	3256	3304	3351	3398	3445	3492	48
12	3539	3586	3634	3681	3728	3775	3822	3869	3916	3964	1 4.8
13	4011	4058	4105	4152	4199	4246	4294	4341	4388	4435	2 9.6
14	4482	4529	4576	4623	4671	4718	4765	4812	4859	4906	3 14.4
15	4953	5001	5048	5095	5142	5189	5236	5283	5330	5378	4 19.2
16	5425	5472	5519	5566	5613	5660	5707	5755	5802	5849	5 24.0
17	5896	5943	5990	6037	6084	6131	6179	6226	6273	6320	6 28.8
18	6367	6414	6461	6508	6555	6603	6650	6697	6744	6791	7 33.6
19	6838	6885	6932	6979	7027	7074	7121	7168	7215	7262	8 38.4
9220	7309	7356	7403	7451	7498	7545	7592	7639	7686	7733	9 43.2
21	7780	7827	7874	7922	7969	8016	8063	8110	8157	8204	
22	8251	8298	8345	8392	8440	8487	8534	8581	8628	8675	
23	8722	8769	8816	8863	8910	8958	9005	9052	9099	9146	
24	9193	9240	9287	9334	9381	9428	9475	9523	9570	9617	
25	9664	9711	9758	9805	9852	9899	9946	9993	0040	0087	
26	965 0135	0182	0229	0276	0323	0370	0417	0464	0511	0558	
27	0605	0652	0699	0746	0793	0841	0888	0935	0982	1029	
28	1076	1123	1170	1217	1264	1311	1358	1405	1452	1499	
29	1546	1594	1641	1688	1735	1782	1829	1876	1923	1970	
9230	2017	2064	2111	2158	2205	2252	2299	2346	2393	2440	
31	2488	2535	2582	2629	2676	2723	2770	2817	2864	2911	47
32	2958	3005	3052	3099	3146	3193	3240	3287	3334	3381	1 4.7
33	3428	3475	3522	3569	3617	3664	3711	3758	3805	3852	2 9.4
34	3899	3946	3993	4040	4087	4134	4181	4228	4275	4322	3 14.1
35	4369	4416	4463	4510	4557	4604	4651	4698	4745	4792	4 18.8
36	4839	4886	4933	4980	5027	5074	5121	5168	5215	5262	5 23.5
37	5309	5356	5403	5450	5497	5545	5592	5639	5686	5733	6 28.2
38	5780	5827	5874	5921	5968	6015	6062	6109	6156	6203	7 32.9
39	6250	6297	6344	6391	6438	6485	6532	6579	6626	6673	8 37.6
9240	6720	6767	6814	6861	6908	6955	7002	7049	7096	7143	9 42.3
41	7190	7237	7284	7331	7378	7425	7472	7519	7566	7613	
42	7660	7707	7754	7801	7848	7895	7942	7989	8036	8083	
43	8130	8177	8224	8270	8317	8364	8411	8458	8505	8552	
44	8599	8646	8693	8740	8787	8834	8881	8928	8975	9022	
45	9069	9116	9163	9210	9257	9304	9351	9398	9445	9492	
46	9539	9586	9633	9680	9727	9774	9821	9868	9915	9962	
47	966 0009	0056	0103	0149	0196	0243	0290	0337	0384	0431	
48	0478	0525	0572	0619	0666	0713	0760	0807	0854	0901	
49	0948	0995	1042	1089	1136	1183	1230	1276	1323	1370	
9250	1417	1464	1511	1558	1605	1652	1699	1746	1793	1840	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
92000"	= 25°33' 20"										
92100	= 25 35 0										
92200	= 25 36 40										
92300	= 25 38 20										
92400	= 25 40 0										
92000"	= 2°33' 20"										
9210	= 2 33 30										
9220	= 2 33 40										
9230	= 2 33 50										
9240	= 2 34 0										
S. = 4.685											
4308 6											
4305 5											
4302 3											
4299 2											
4296 0											
T. = 4.685											
8630 0											
8636 2											
8642 5											
8648 8											
8655 1											

9250 — 9300

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9250	966 1417	1464	1511	1558	1605	1652	1699	1746	1793	1840	
51	1887	1934	1981	2028	2075	2122	2168	2215	2262	2309	
52	2356	2403	2450	2497	2544	2591	2638	2685	2732	2779	
53	2826	2873	2919	2966	3013	3060	3107	3154	3201	3248	
54	3295	3342	3389	3436	3483	3530	3577	3623	3670	3717	
55	3764	3811	3858	3905	3952	3999	4046	4093	4140	4187	
56	4233	4280	4327	4374	4421	4468	4515	4562	4609	4656	
57	4703	4750	4796	4843	4890	4937	4984	5031	5078	5125	
58	5172	5219	5266	5312	5359	5406	5453	5500	5547	5594	
59	5641	5688	5735	5782	5828	5875	5922	5969	6016	6063	
9260	6110	6157	6204	6251	6297	6344	6391	6438	6485	6532	
61	6579	6626	6673	6720	6766	6813	6860	6907	6954	7001	47
62	7048	7095	7142	7188	7235	7282	7329	7376	7423	7470	1 4.7
63	7517	7564	7610	7657	7704	7751	7798	7845	7892	7939	2 9.4
64	7985	8032	8079	8126	8173	8220	8267	8314	8360	8407	3 14.1
65	8454	8501	8548	8595	8642	8689	8735	8782	8829	8876	4 18.8
66	8923	8970	9017	9064	9110	9157	9204	9251	9298	9345	5 23.5
67	9392	9438	9485	9532	9579	9626	9673	9720	9767	9813	6 28.2
68	9860	9907	9954	0001	0048	0095	0141	0188	0235	0282	7 32.9
69	967 0329	0376	0423	0469	0516	0563	0610	0657	0704	0750	8 37.6
9270	0797	0844	0891	0938	0985	1032	1078	1125	1172	1219	9 42.3
71	1266	1313	1359	1406	1453	1500	1547	1594	1641	1687	
72	1734	1781	1828	1875	1922	1968	2015	2062	2109	2156	
73	2203	2249	2296	2343	2390	2437	2484	2530	2577	2624	
74	2671	2718	2765	2811	2858	2905	2952	2999	3046	3092	
75	3139	3186	3233	3280	3326	3373	3420	3467	3514	3561	
76	3607	3654	3701	3748	3795	3841	3888	3935	3982	4029	
77	4076	4122	4169	4216	4263	4310	4356	4403	4450	4497	
78	4544	4590	4637	4684	4731	4778	4825	4871	4918	4965	
79	5012	5059	5105	5152	5199	5246	5293	5339	5386	5433	
9280	5480	5527	5573	5620	5667	5714	5761	5807	5854	5901	
81	5948	5995	6041	6088	6135	6182	6228	6275	6322	6369	46
82	6416	6462	6509	6556	6603	6650	6696	6743	6790	6837	1 4.6
83	6884	6930	6977	7024	7071	7117	7164	7211	7258	7305	2 9.2
84	7351	7398	7445	7492	7538	7585	7632	7679	7726	7772	3 13.8
85	7819	7866	7913	7959	8006	8053	8100	8146	8193	8240	4 18.4
86	8287	8334	8380	8427	8474	8521	8567	8614	8661	8708	5 23.0
87	8754	8801	8848	8895	8942	8988	9035	9082	9129	9175	6 27.6
88	9222	9269	9316	9362	9409	9456	9503	9549	9596	9643	7 32.2
89	9690	9736	9783	9830	9877	9923	9970	0017	0064	0110	8 36.8
9290	968 0157	0204	0251	0297	0344	0391	0438	0484	0531	0578	9 41.4
91	0625	0671	0718	0765	0812	0858	0905	0952	0999	1045	
92	1092	1139	1185	1232	1279	1326	1372	1419	1466	1513	
93	1559	1606	1653	1700	1746	1793	1840	1886	1933	1980	
94	2027	2073	2120	2167	2214	2260	2307	2354	2400	2447	
95	2494	2541	2587	2634	2681	2728	2774	2821	2868	2914	
96	2961	3008	3055	3101	3148	3195	3241	3288	3335	3382	
97	3428	3475	3522	3568	3615	3662	3709	3755	3802	3849	
98	3895	3942	3989	4036	4082	4129	4176	4222	4269	4316	
99	4362	4409	4456	4503	4549	4596	4643	4689	4736	4783	
9300	4829	4876	4923	4970	5016	5063	5110	5156	5203	5250	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
92500" = 25°41'40"	92500" = 2°34'10"	S. = 4.685	4292	9	T. = 4.685	8661	4				
92600 = 25 43 20	9260 = 2 34 20				4289	7					8667 7
92700 = 25 45 0	9270 = 2 34 30				4286	6					8674 0
92800 = 25 46 40	9280 = 2 34 40				4283	4					8680 3
92900 = 25 48 20	9290 = 2 34 50				4280	3					8686 7

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
9300	968 4829	4876	4923	4970	5016	5063	5110	5156	5203	5250					
01	5296	5343	5390	5437	5483	5530	5577	5623	5670	5717					
02	5763	5810	5857	5903	5950	5997	6043	6090	6137	6184					
03	6230	6277	6324	6370	6417	6464	6510	6557	6604	6650					
04	6697	6744	6790	6837	6884	6930	6977	7024	7070	7117					
05	7164	7210	7257	7304	7350	7397	7444	7490	7537	7584					
06	7630	7677	7724	7770	7817	7864	7910	7957	8004	8050					
07	8097	8144	8190	8237	8284	8330	8377	8424	8470	8517					
08	8564	8610	8657	8704	8750	8797	8844	8890	8937	8984					
09	9030	9077	9124	9170	9217	9264	9310	9357	9404	9450					
9310	9497	9543	9590	9637	9683	9730	9777	9823	9870	9917					
11	9963	0010	0057	0103	0150	0196	0243	0290	0336	0383	47				
12	969 0430	0476	0523	0570	0616	0663	0709	0756	0803	0849	1 4.7				
13	0896	0943	0989	1036	1083	1129	1176	1222	1269	1316	2 9.4				
14	1362	1409	1456	1502	1549	1595	1642	1689	1735	1782	3 14.1				
15	1829	1875	1922	1968	2015	2062	2108	2155	2202	2248	4 18.8				
16	2295	2341	2388	2435	2481	2528	2574	2621	2668	2714	5 23.5				
17	2761	2808	2854	2901	2947	2994	3041	3087	3134	3180	6 28.2				
18	3227	3274	3320	3367	3413	3460	3507	3553	3600	3647	7 32.9				
19	3693	3740	3786	3833	3880	3926	3973	4019	4066	4113	8 37.6				
9320	4159	4206	4252	4299	4346	4392	4439	4485	4532	4578	9 42.3				
21	4625	4672	4718	4765	4811	4858	4905	4951	4998	5044					
22	5091	5138	5184	5231	5277	5324	5371	5417	5464	5510					
23	5557	5603	5650	5697	5743	5790	5836	5883	5929	5976					
24	6023	6069	6116	6162	6209	6256	6302	6349	6395	6442					
25	6488	6535	6582	6628	6675	6721	6768	6814	6861	6908					
26	6954	7001	7047	7094	7140	7187	7234	7280	7327	7373					
27	7420	7466	7513	7559	7606	7653	7699	7746	7792	7839					
28	7885	7932	7978	8025	8072	8118	8165	8211	8258	8304					
29	8351	8397	8444	8491	8537	8584	8630	8677	8723	8770					
9330	8816	8863	8910	8956	9003	9049	9096	9142	9189	9235					
31	9282	9328	9375	9422	9468	9515	9561	9608	9654	9701	46				
32	9747	9794	9840	9887	9933	9980	0027	0073	0120	0166	1 4.6				
33	970 0213	0259	0306	0352	0399	0445	0492	0538	0585	0631	2 9.2				
34	0678	0724	0771	0818	0864	0911	0957	1004	1050	1097	3 13.8				
35	1143	1190	1236	1283	1329	1376	1422	1469	1515	1562	4 18.4				
36	1608	1655	1701	1748	1794	1841	1888	1934	1981	2027	5 23.0				
37	2074	2120	2167	2213	2260	2306	2353	2399	2446	2492	6 27.6				
38	2539	2585	2632	2678	2725	2771	2818	2864	2911	2957	7 32.2				
39	3004	3050	3097	3143	3190	3236	3283	3329	3376	3422	8 36.8				
9340	3469	3515	3562	3608	3655	3701	3748	3794	3841	3887	9 41.4				
41	3934	3980	4027	4073	4120	4166	4213	4259	4306	4352					
42	4399	4445	4492	4538	4585	4631	4678	4724	4771	4817					
43	4863	4910	4956	5003	5049	5096	5142	5189	5235	5282					
44	5328	5375	5421	5468	5514	5561	5607	5654	5700	5747					
45	5793	5840	5886	5932	5979	6025	6072	6118	6165	6211					
46	6258	6304	6351	6397	6444	6490	6537	6583	6629	6676					
47	6722	6769	6815	6862	6908	6955	7001	7048	7094	7141					
48	7187	7233	7280	7326	7373	7419	7466	7512	7559	7605					
49	7652	7698	7745	7791	7837	7884	7930	7977	8023	8070					
9350	8116	8163	8209	8255	8302	8348	8395	8441	8488	8534					
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.				
93000"= 25°50' 0"											93000"= 2°35' 0"	S. = 4.685	4277 1	T. = 4.685	8693 0
93100 = 25 51 40											93100 = 2 35 10		4273 9		8699 3
93200 = 25 53 20											93200 = 2 35 20		4270 8		8705 7
93300 = 25 55 0											93300 = 2 35 30		4267 6		8712 0
93400 = 25 56 40											93400 = 2 35 40		4264 4		8718 4



## 9350 — 9400

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9350	970 8116	8163	8209	8255	8302	8348	8395	8441	8488	8534	
51	8581	8627	8673	8720	8766	8813	8859	8906	8952	8999	
52	9045	9091	9138	9184	9231	9277	9324	9370	9416	9463	
53	9509	9556	9602	9649	9695	9742	9788	9834	9881	9927	
54	9974	0020	0067	0113	0159	0206	0252	0299	0345	0391	
55	971 0438	0484	0531	0577	0624	0670	0716	0763	0809	0856	
56	0902	0949	0995	1041	1088	1134	1181	1227	1273	1320	
57	1366	1413	1459	1506	1552	1598	1645	1691	1738	1784	
58	1830	1877	1923	1970	2016	2062	2109	2155	2202	2248	
59	2294	2341	2387	2434	2480	2526	2573	2619	2666	2712	
9360	2758	2805	2851	2898	2944	2990	3037	3083	3130	3176	
61	3222	3269	3315	3362	3408	3454	3501	3547	3594	3640	47
62	3686	3733	3779	3826	3872	3918	3965	4011	4057	4104	1 4.7
63	4150	4197	4243	4289	4336	4382	4429	4475	4521	4568	2 9.4
64	4614	4660	4707	4753	4800	4846	4892	4939	4985	5031	3 14.1
65	5078	5124	5171	5217	5263	5310	5356	5402	5449	5495	4 18.8
66	5542	5588	5634	5681	5727	5773	5820	5866	5912	5959	5 23.5
67	6005	6052	6098	6144	6191	6237	6283	6330	6376	6422	6 28.2
68	6469	6515	6562	6608	6654	6701	6747	6793	6840	6886	7 32.9
69	6932	6979	7025	7071	7118	7164	7211	7257	7303	7350	8 37.6
9370	7396	7442	7489	7535	7581	7628	7674	7720	7767	7813	9 42.3
71	7859	7906	7952	7998	8045	8091	8137	8184	8230	8276	
72	8323	8369	8415	8462	8508	8554	8601	8647	8694	8740	
73	8786	8833	8879	8925	8972	9018	9064	9111	9157	9203	
74	9249	9296	9342	9388	9435	9481	9527	9574	9620	9666	
75	9713	9759	9805	9852	9898	9944	9991	0037	0083	0130	
76	972 0176	0222	0269	0315	0361	0408	0454	0500	0547	0593	
77	0639	0685	0732	0778	0824	0871	0917	0963	1010	1056	
78	1102	1149	1195	1241	1288	1334	1380	1426	1473	1519	
79	1565	1612	1658	1704	1751	1797	1843	1889	1936	1982	
9380	2028	2075	2121	2167	2214	2260	2306	2352	2399	2445	
81	2491	2538	2584	2630	2677	2723	2769	2815	2862	2908	46
82	2954	3001	3047	3093	3139	3186	3232	3278	3325	3371	1 4.6
83	3417	3463	3510	3556	3602	3649	3695	3741	3787	3834	2 9.2
84	3880	3926	3973	4019	4065	4111	4158	4204	4250	4296	3 13.8
85	4343	4389	4435	4482	4528	4574	4620	4667	4713	4759	4 18.4
86	4805	4852	4898	4944	4991	5037	5083	5129	5176	5222	5 23.0
87	5268	5314	5361	5407	5453	5500	5546	5592	5638	5685	6 27.6
88	5731	5777	5823	5870	5916	5962	6008	6055	6101	6147	7 32.2
89	6193	6240	6286	6332	6378	6425	6471	6517	6563	6610	8 36.8
9390	6656	6702	6748	6795	6841	6887	6933	6980	7026	7072	9 41.4
91	7118	7165	7211	7257	7303	7350	7396	7442	7488	7535	
92	7581	7627	7673	7720	7766	7812	7858	7905	7951	7997	
93	8043	8089	8136	8182	8228	8274	8321	8367	8413	8459	
94	8506	8552	8598	8644	8690	8737	8783	8829	8875	8922	
95	8968	9014	9060	9107	9153	9199	9245	9291	9338	9384	
96	9430	9476	9523	9569	9615	9661	9707	9754	9800	9846	
97	9892	9938	9985	0031	0077	0123	0170	0216	0262	0308	
98	973 0354	0401	0447	0493	0539	0585	0632	0678	0724	0770	
99	0816	0863	0909	0955	1001	1048	1094	1140	1186	1232	
9400	1279	1325	1371	1417	1463	1510	1556	1602	1648	1694	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
93500"	= 25° 58' 20"										
93600	= 26 0 0										
93700	= 26 1 40										
93800	= 26 3 20										
93900	= 26 5 0										
93500"	= 2° 35' 50"										
93600	= 2 36 0										
93700	= 2 36 10										
93800	= 2 36 20										
93900	= 2 36 30										
S. = 4.685											
T. = 4.685											
8724	7										
8731	1										
8737	5										
8743	9										
8750	3										

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.
9400	973 1279	1325	1371	1417	1463	1510	1556	1602	1648	1694	
01	1741	1787	1833	1879	1925	1972	2018	2064	2110	2156	
02	2202	2249	2295	2341	2387	2433	2480	2526	2572	2618	
03	2664	2711	2757	2803	2849	2895	2941	2988	3034	3080	
04	3126	3172	3219	3265	3311	3357	3403	3449	3496	3542	
05	3588	3634	3680	3727	3773	3819	3865	3911	3957	4004	
06	4050	4096	4142	4188	4234	4281	4327	4373	4419	4465	
07	4511	4558	4604	4650	4696	4742	4788	4835	4881	4927	
08	4973	5019	5065	5112	5158	5204	5250	5296	5342	5389	
09	5435	5481	5527	5573	5619	5665	5712	5758	5804	5850	
9410	5896	5942	5989	6035	6081	6127	6173	6219	6265	6312	
11	6358	6404	6450	6496	6542	6588	6635	6681	6727	6773	
12	6819	6865	6911	6958	7004	7050	7096	7142	7188	7234	
13	7281	7327	7373	7419	7465	7511	7557	7604	7650	7696	
14	7742	7788	7834	7880	7926	7973	8019	8065	8111	8157	
15	8203	8249	8295	8342	8388	8434	8480	8526	8572	8618	
16	8664	8711	8757	8803	8849	8895	8941	8987	9033	9080	
17	9126	9172	9218	9264	9310	9356	9402	9449	9495	9541	
18	9587	9633	9679	9725	9771	9817	9864	9910	9956	0002	
19	974 0048	0094	0140	0186	0232	0279	0325	0371	0417	0463	
9420	0509	0555	0601	0647	0693	0740	0786	0832	0878	0924	
21	0970	1016	1062	1108	1154	1201	1247	1293	1339	1385	
22	1431	1477	1523	1569	1615	1661	1708	1754	1800	1846	
23	1892	1938	1984	2030	2076	2122	2168	2215	2261	2307	
24	2353	2399	2445	2491	2537	2583	2629	2675	2721	2768	
25	2814	2860	2906	2952	2998	3044	3090	3136	3182	3228	
26	3274	3320	3367	3413	3459	3505	3551	3597	3643	3689	
27	3735	3781	3827	3873	3919	3965	4011	4058	4104	4150	
28	4196	4242	4288	4334	4380	4426	4472	4518	4564	4610	
29	4656	4702	4748	4795	4841	4887	4933	4979	5025	5071	
9430	5117	5163	5209	5255	5301	5347	5393	5439	5485	5531	
31	5577	5623	5670	5716	5762	5808	5854	5900	5946	5992	
32	6038	6084	6130	6176	6222	6268	6314	6360	6406	6452	
33	6498	6544	6590	6636	6683	6729	6775	6821	6867	6913	
34	6959	7005	7051	7097	7143	7189	7235	7281	7327	7373	
35	7419	7465	7511	7557	7603	7649	7695	7741	7787	7833	
36	7879	7925	7971	8017	8063	8109	8155	8201	8248	8294	
37	8340	8386	8432	8478	8524	8570	8616	8662	8708	8754	
38	8800	8846	8892	8938	8984	9030	9076	9122	9168	9214	
39	9260	9306	9352	9398	9444	9490	9536	9582	9628	9674	
9440	9720	9766	9812	9858	9904	9950	9996	0042	0088	0134	
41	975 0180	0226	0272	0318	0364	0410	0456	0502	0548	0594	
42	0640	0686	0732	0778	0824	0870	0916	0962	1008	1054	
43	1100	1146	1192	1238	1284	1330	1376	1422	1468	1514	
44	1560	1606	1652	1698	1744	1790	1836	1882	1928	1974	
45	2020	2066	2112	2158	2204	2250	2296	2342	2388	2434	
46	2479	2525	2571	2617	2663	2709	2755	2801	2847	2893	
47	2939	2985	3031	3077	3123	3169	3215	3261	3307	3353	
48	3399	3445	3491	3537	3583	3629	3675	3721	3767	3813	
49	3858	3904	3950	3996	4042	4088	4134	4180	4226	4272	
9450	4318	4364	4410	4456	4502	4548	4594	4640	4686	4732	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.
94000"	= 26° 6' 40"			94000"	= 2° 36' 40"		S. = 4.685	4245 3		T. = 4.685	8
94100	= 26 8 20			94100	= 2 36 50			4242 1			8
94200	= 26 10 0			94200	= 2 37 0			4238 9			8
94300	= 26 11 40			94300	= 2 37 10			4235 7			8
94400	= 26 13 20			94400	= 2 37 20			4232 5			8

9450 — 9500

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9450	975 4318	4364	4410	4456	4502	4548	4594	4640	4686	4732	
51	4778	4824	4870	4915	4961	5007	5053	5099	5145	5191	
52	5237	5283	5329	5375	5421	5467	5513	5559	5605	5651	
53	5697	5743	5788	5834	5880	5926	5972	6018	6064	6110	
54	6156	6202	6248	6294	6340	6386	6432	6478	6523	6569	
55	6615	6661	6707	6753	6799	6845	6891	6937	6983	7029	
56	7075	7121	7166	7212	7258	7304	7350	7396	7442	7488	
57	7534	7580	7626	7672	7718	7763	7809	7855	7901	7947	
58	7993	8039	8085	8131	8177	8223	8269	8315	8360	8406	
59	8452	8498	8544	8590	8636	8682	8728	8774	8820	8865	
9460	8911	8957	9003	9049	9095	9141	9187	9233	9279	9325	
61	9370	9416	9462	9508	9554	9600	9646	9692	9738	9784	46
62	9829	9875	9921	9967	0013	0059	0105	0151	0197	0243	1 4.6
63	976 0288	0334	0380	0426	0472	0518	0564	0610	0656	0701	2 9.2
64	0747	0793	0839	0885	0931	0977	1023	1069	1114	1160	3 13.8
65	1206	1252	1298	1344	1390	1436	1481	1527	1573	1619	4 18.4
66	1665	1711	1757	1803	1849	1894	1940	1986	2032	2078	5 23.0
67	2124	2170	2216	2261	2307	2353	2399	2445	2491	2537	6 27.6
68	2582	2628	2674	2720	2766	2812	2858	2904	2949	2995	7 32.2
69	3041	3087	3133	3179	3225	3270	3316	3362	3408	3454	8 36.8
9470	3500	3546	3592	3637	3683	3729	3775	3821	3867	3913	9 41.4
71	3958	4004	4050	4096	4142	4188	4233	4279	4325	4371	
72	4417	4463	4509	4554	4600	4646	4692	4738	4784	4830	
73	4875	4921	4967	5013	5059	5105	5150	5196	5242	5288	
74	5334	5380	5425	5471	5517	5563	5609	5655	5701	5746	
75	5792	5838	5884	5930	5976	6021	6067	6113	6159	6205	
76	6251	6296	6342	6388	6434	6480	6525	6571	6617	6663	
77	6709	6755	6800	6846	6892	6938	6984	7030	7075	7121	
78	7167	7213	7259	7305	7350	7396	7442	7488	7534	7579	
79	7625	7671	7717	7763	7808	7854	7900	7946	7992	8038	
9480	8083	8129	8175	8221	8267	8312	8358	8404	8450	8496	
81	8541	8587	8633	8679	8725	8770	8816	8862	8908	8954	45
82	9000	9045	9091	9137	9183	9229	9274	9320	9366	9412	1 4.5
83	9458	9503	9549	9595	9641	9686	9732	9778	9824	9870	2 9.0
84	9915	9961	0007	0053	0099	0144	0190	0236	0282	0328	3 13.5
85	977 0373	0419	0465	0511	0556	0602	0648	0694	0740	0785	4 18.0
86	0831	0877	0923	0969	1014	1060	1106	1152	1197	1243	5 22.5
87	1289	1335	1381	1426	1472	1518	1564	1609	1655	1701	6 27.0
88	1747	1793	1838	1884	1930	1976	2021	2067	2113	2159	7 31.5
89	2204	2250	2296	2342	2388	2433	2479	2525	2571	2616	8 36.0
9490	2662	2708	2754	2799	2845	2891	2937	2982	3028	3074	9 40.5
91	3120	3165	3211	3257	3303	3349	3394	3440	3486	3532	
92	3577	3623	3669	3715	3760	3806	3852	3898	3943	3989	
93	4035	4081	4126	4172	4218	4264	4309	4355	4401	4447	
94	4492	4538	4584	4630	4675	4721	4767	4812	4858	4904	
95	4950	4995	5041	5087	5133	5178	5224	5270	5316	5361	
96	5407	5453	5499	5544	5590	5636	5681	5727	5773	5819	
97	5864	5910	5956	6002	6047	6093	6139	6184	6230	6276	
98	6322	6367	6413	6459	6505	6550	6596	6642	6687	6733	
99	6779	6825	6870	6916	6962	7007	7053	7099	7145	7190	
9500	7236	7282	7327	7373	7419	7465	7510	7556	7602	7647	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
94500"	26°15' 0"	94500"	2°37' 30"	S. = 4.685	4229 3	T. = 4.685	8788 8				
94600	= 26 16 40	94600	= 2 37 40		4226 0		8795 2				
94700	= 26 18 20	94700	= 2 37 50		4222 8		8801 7				
94800	= 26 20 0	94800	= 2 38 0		4219 6		8808 1				
94900	= 26 21 40	94900	= 2 38 10		4216 4		8814 6				

9500 — 9550

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9500	977 7236	7282	7327	7373	7419	7465	7510	7556	7602	7647	
01	7693	7739	7785	7830	7876	7922	7967	8013	8059	8105	
02	8150	8196	8242	8287	8333	8379	8424	8470	8516	8562	
03	8607	8653	8699	8744	8790	8836	8881	8927	8973	9019	
04	9064	9110	9156	9201	9247	9293	9338	9384	9430	9476	
05	9521	9567	9613	9658	9704	9750	9795	9841	9887	9932	
06	9978	0024	0069	0115	0161	0207	0252	0298	0344	0389	
07	978 0435	0481	0526	0572	0618	0663	0709	0755	0800	0846	
08	0892	0937	0983	1029	1074	1120	1166	1211	1257	1303	
09	1348	1394	1440	1485	1531	1577	1622	1668	1714	1760	
9510	1805	1851	1897	1942	1988	2033	2079	2125	2170	2216	
11	2262	2307	2353	2399	2444	2490	2536	2581	2627	2673	46
12	2718	2764	2810	2855	2901	2947	2992	3038	3084	3129	1 4.6
13	3175	3221	3266	3312	3358	3403	3449	3495	3540	3586	2 9.2
14	3631	3677	3723	3768	3814	3860	3905	3951	3997	4042	3 13.8
15	4088	4134	4179	4225	4270	4316	4362	4407	4453	4499	4 18.4
16	4544	4590	4636	4681	4727	4773	4818	4864	4909	4955	5 23.0
17	5001	5046	5092	5138	5183	5229	5274	5320	5366	5411	6 27.6
18	5457	5503	5548	5594	5640	5685	5731	5776	5822	5868	7 32.2
19	5913	5959	6005	6050	6096	6141	6187	6233	6278	6324	8 36.8
9520	6369	6415	6461	6506	6552	6598	6643	6689	6734	6780	9 41.4
21	6826	6871	6917	6962	7008	7054	7099	7145	7191	7236	
22	7282	7327	7373	7419	7464	7510	7555	7601	7647	7692	
23	7738	7783	7829	7875	7920	7966	8011	8057	8103	8148	
24	8194	8239	8285	8331	8376	8422	8467	8513	8559	8604	
25	8650	8695	8741	8787	8832	8878	8923	8969	9015	9060	
26	9106	9151	9197	9243	9288	9334	9379	9425	9470	9516	
27	9562	9607	9653	9698	9744	9790	9835	9881	9926	9972	
28	979 0017	0063	0109	0154	0200	0245	0291	0337	0382	0428	
29	0473	0519	0564	0610	0656	0701	0747	0792	0838	0883	
9530	0929	0975	1020	1066	1111	1157	1202	1248	1294	1339	
31	1385	1430	1476	1521	1567	1613	1658	1704	1749	1795	45
32	1840	1886	1931	1977	2023	2068	2114	2159	2205	2250	1 4.5
33	2296	2341	2387	2433	2478	2524	2569	2615	2660	2706	2 9.0
34	2751	2797	2843	2888	2934	2979	3025	3070	3116	3161	3 13.5
35	3207	3253	3298	3344	3389	3435	3480	3526	3571	3617	4 18.0
36	3662	3708	3754	3799	3845	3890	3936	3981	4027	4072	5 22.5
37	4118	4163	4209	4254	4300	4346	4391	4437	4482	4528	6 27.0
38	4573	4619	4664	4710	4755	4801	4846	4892	4937	4983	7 31.5
39	5028	5074	5120	5165	5211	5256	5302	5347	5393	5438	8 36.0
9540	5484	5529	5575	5620	5666	5711	5757	5802	5848	5893	9 40.5
41	5939	5984	6030	6076	6121	6167	6212	6258	6303	6349	
42	6394	6440	6485	6531	6576	6622	6667	6713	6758	6804	
43	6849	6895	6940	6986	7031	7077	7122	7168	7213	7259	
44	7304	7350	7395	7441	7486	7532	7577	7623	7668	7714	
45	7759	7805	7850	7896	7941	7987	8032	8078	8123	8169	
46	8214	8260	8305	8351	8396	8442	8487	8533	8578	8624	
47	8669	8715	8760	8806	8851	8897	8942	8988	9033	9079	
48	9124	9170	9215	9261	9306	9352	9397	9442	9488	9533	
49	9579	9624	9670	9715	9761	9806	9852	9897	9943	9988	
9550	980 0034	0079	0125	0170	0216	0261	0307	0352	0398	0443	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
95000" = 26°23' 20"	95000" = 2°38' 20"					S. = 4.685 4213 1					T. = 4.685 8821
95100 = 26 25 0	9510 = 2 38 30					4209 9					8827
95200 = 26 26 40	9520 = 2 38 40					4206 7					8834
95300 = 26 28 20	9530 = 2 38 50					4203 4					8840
95400 = 26 30 0	9540 = 2 39 0					4200 2					8847

9550 — 9600

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9550	980 0034	0079	0125	0170	0216	0261	0307	0352	0398	0443	
51	0488	0534	0579	0625	0670	0716	0761	0807	0852	0898	
52	0943	0989	1034	1080	1125	1170	1216	1261	1307	1352	
53	1398	1443	1489	1534	1580	1625	1671	1716	1761	1807	
54	1852	1898	1943	1989	2034	2080	2125	2171	2216	2261	
55	2307	2352	2398	2443	2489	2534	2580	2625	2671	2716	
56	2761	2807	2852	2898	2943	2989	3034	3080	3125	3170	
57	3216	3261	3307	3352	3398	3443	3489	3534	3579	3625	
58	3670	3716	3761	3807	3852	3897	3943	3988	4034	4079	
59	4125	4170	4215	4261	4306	4352	4397	4443	4488	4533	
9560	4579	4624	4670	4715	4761	4806	4851	4897	4942	4988	
61	5033	5079	5124	5169	5215	5260	5306	5351	5397	5442	46
62	5487	5533	5578	5624	5669	5714	5760	5805	5851	5896	1 4.6
63	5942	5987	6032	6078	6123	6169	6214	6259	6305	6350	2 9.2
64	6396	6441	6486	6532	6577	6623	6668	6714	6759	6804	3 13.8
65	6850	6895	6941	6986	7031	7077	7122	7168	7213	7258	4 18.4
66	7304	7349	7395	7440	7485	7531	7576	7622	7667	7712	5 23.0
67	7758	7803	7849	7894	7939	7985	8030	8075	8121	8166	6 27.6
68	8212	8257	8302	8348	8393	8439	8484	8529	8575	8620	7 32.2
69	8666	8711	8756	8802	8847	8892	8938	8983	9029	9074	8 36.8
9570	9119	9165	9210	9256	9301	9346	9392	9437	9482	9528	9 41.4
71	9573	9619	9664	9709	9755	9800	9845	9891	9936	9982	
72	981 0027	0072	0118	0163	0208	0254	0299	0344	0390	0435	
73	0481	0526	0571	0617	0662	0707	0753	0798	0844	0889	
74	0934	0980	1025	1070	1116	1161	1206	1252	1297	1342	
75	1388	1433	1479	1524	1569	1615	1660	1705	1751	1796	
76	1841	1887	1932	1977	2023	2068	2113	2159	2204	2250	
77	2295	2340	2386	2431	2476	2522	2567	2612	2658	2703	
78	2748	2794	2839	2884	2930	2975	3020	3066	3111	3156	
79	3202	3247	3292	3338	3383	3428	3474	3519	3564	3610	
9580	3655	3700	3746	3791	3836	3882	3927	3972	4018	4063	
81	4108	4154	4199	4244	4290	4335	4380	4426	4471	4516	45
82	4562	4607	4652	4698	4743	4788	4834	4879	4924	4970	1 4.5
83	5015	5060	5106	5151	5196	5241	5287	5332	5377	5423	2 9.0
84	5468	5513	5559	5604	5649	5695	5740	5785	5831	5876	3 13.5
85	5921	5966	6012	6057	6102	6148	6193	6238	6284	6329	4 18.0
86	6374	6420	6465	6510	6555	6601	6646	6691	6737	6782	5 22.5
87	6827	6873	6918	6963	7008	7054	7099	7144	7190	7235	6 27.0
88	7280	7326	7371	7416	7461	7507	7552	7597	7643	7688	7 31.5
89	7733	7778	7824	7869	7914	7960	8005	8050	8095	8141	8 36.0
9590	8186	8231	8277	8322	8367	8412	8458	8503	8548	8594	9 40.5
91	8639	8684	8729	8775	8820	8865	8911	8956	9001	9046	
92	9092	9137	9182	9228	9273	9318	9363	9409	9454	9499	
93	9544	9590	9635	9680	9726	9771	9816	9861	9907	9952	
94	9997	0042	0088	0133	0178	0223	0269	0314	0359	0405	
95	982 0450	0495	0540	0586	0631	0676	0721	0767	0812	0857	
96	0902	0948	0993	1038	1083	1129	1174	1219	1264	1310	
97	1355	1400	1445	1491	1536	1581	1626	1672	1717	1762	
98	1807	1853	1898	1943	1988	2034	2079	2124	2169	2215	
99	2260	2305	2350	2396	2441	2486	2531	2577	2622	2667	
9600	2712	2758	2803	2848	2893	2939	2984	3029	3074	3119	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
95500"	= 26°31' 40"	95500"	= 2°39' 10"	S. = 4.685	4196	9	T. = 4.685	8853	5		
95600	= 26 33 20	95600	= 2 39 20		4193	7		8860	0		
95700	= 26 35 0	95700	= 2 39 30		4190	4		8866	5		
95800	= 26 36 40	95800	= 2 39 40		4187	2		8873	0		
95900	= 26 38 20	95900	= 2 39 50		4183	9		8879	6		

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9600	982 2712	2758	2803	2848	2893	2939	2984	3029	3074	3119	
01	3165	3210	3255	3300	3346	3391	3436	3481	3527	3572	
02	3617	3662	3707	3753	3798	3843	3888	3934	3979	4024	
03	4069	4115	4160	4205	4250	4295	4341	4386	4431	4476	
04	4522	4567	4612	4657	4702	4748	4793	4838	4883	4928	
05	4974	5019	5064	5109	5155	5200	5245	5290	5335	5381	
06	5426	5471	5516	5561	5607	5652	5697	5742	5787	5833	
07	5878	5923	5968	6014	6059	6104	6149	6194	6240	6285	
08	6330	6375	6420	6466	6511	6556	6601	6646	6692	6737	
09	6782	6827	6872	6918	6963	7008	7053	7098	7143	7189	
9610	7234	7279	7324	7369	7415	7460	7505	7550	7595	7641	
11	7686	7731	7776	7821	7867	7912	7957	8002	8047	8092	
12	8138	8183	8228	8273	8318	8364	8409	8454	8499	8544	46
13	8589	8635	8680	8725	8770	8815	8860	8906	8951	8996	1 4.6
14	9041	9086	9132	9177	9222	9267	9312	9357	9403	9448	2 9.2
15	9493	9538	9583	9628	9674	9719	9764	9809	9854	9899	3 13.8
16	9945	9990	0035	0080	0125	0170	0216	0261	0306	0351	4 18.4
17	983 0396	0441	0486	0532	0577	0622	0667	0712	0757	0803	5 23.0
18	0848	0893	0938	0983	1028	1073	1119	1164	1209	1254	6 27.6
19	1299	1344	1390	1435	1480	1525	1570	1615	1660	1706	7 32.2
9620	1751	1796	1841	1886	1931	1976	2022	2067	2112	2157	8 36.8
21	2202	2247	2292	2338	2383	2428	2473	2518	2563	2608	9 41.4
22	2654	2699	2744	2789	2834	2879	2924	2969	3015	3060	
23	3105	3150	3195	3240	3285	3331	3376	3421	3466	3511	
24	3556	3601	3646	3692	3737	3782	3827	3872	3917	3962	
25	4007	4053	4098	4143	4188	4233	4278	4323	4368	4413	
26	4459	4504	4549	4594	4639	4684	4729	4774	4819	4865	
27	4910	4955	5000	5045	5090	5135	5180	5225	5271	5316	
28	5361	5406	5451	5496	5541	5586	5631	5677	5722	5767	
29	5812	5857	5902	5947	5992	6037	6082	6128	6173	6218	
9630	6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6579	6624	6669	
31	6714	6759	6804	6849	6894	6939	6984	7029	7075	7120	45
32	7165	7210	7255	7300	7345	7390	7435	7480	7525	7571	1 4.5
33	7616	7661	7706	7751	7796	7841	7886	7931	7976	8021	2 9.0
34	8066	8111	8157	8202	8247	8292	8337	8382	8427	8472	3 13.5
35	8517	8562	8607	8652	8697	8743	8788	8833	8878	8923	4 18.0
36	8968	9013	9058	9103	9148	9193	9238	9283	9328	9374	5 22.5
37	9419	9464	9509	9554	9599	9644	9689	9734	9779	9824	6 27.0
38	9869	9914	9959	0004	0049	0095	0140	0185	0230	0275	7 31.5
39	984 0320	0365	0410	0455	0500	0545	0590	0635	0680	0725	8 36.0
9640	0770	0815	0860	0905	0951	0996	1041	1086	1131	1176	9 40.5
41	1221	1266	1311	1356	1401	1446	1491	1536	1581	1626	
42	1671	1716	1761	1806	1851	1896	1942	1987	2032	2077	
43	2122	2167	2212	2257	2302	2347	2392	2437	2482	2527	
44	2572	2617	2662	2707	2752	2797	2842	2887	2932	2977	
45	3022	3067	3112	3157	3202	3247	3292	3338	3383	3428	
46	3473	3518	3563	3608	3653	3698	3743	3788	3833	3878	
47	3923	3968	4013	4058	4103	4148	4193	4238	4283	4328	
48	4373	4418	4463	4508	4553	4598	4643	4688	4733	4778	
49	4823	4868	4913	4958	5003	5048	5093	5138	5183	5228	
9650	5273	5318	5363	5408	5453	5498	5543	5588	5633	5678	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
96000"	26°40' 0"	96000"	2°40' 0"	S. = 4.685	4180 6	T. = 4.685	8886 1				
96100	26 41 40	9610	2 40 10		4177 4		8892 6				
96200	26 43 20	9620	2 40 20		4174 1		8899 2				
96300	26 45 0	9630	2 40 30		4170 8		8905 8				
96400	26 46 40	9640	2 40 40		4167 5		8912 3				

9650 — 9700

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9650	984 5273	5318	5363	5408	5453	5498	5543	5588	5633	5678	
51	5723	5768	5813	5858	5903	5948	5993	6038	6083	6128	
52	6173	6218	6263	6308	6353	6398	6443	6488	6533	6578	
53	6623	6668	6713	6758	6803	6848	6893	6938	6983	7028	
54	7073	7118	7163	7208	7253	7298	7343	7388	7433	7478	
55	7523	7568	7613	7658	7703	7748	7793	7838	7883	7928	
56	7973	8018	8063	8107	8152	8197	8242	8287	8332	8377	
57	8422	8467	8512	8557	8602	8647	8692	8737	8782	8827	
58	8872	8917	8962	9007	9052	9097	9142	9187	9232	9277	
59	9322	9367	9412	9457	9502	9546	9591	9636	9681	9726	
9660	9771	9816	9861	9906	9951	9996	0041	0086	0131	0176	
61	985 0221	0266	0311	0356	0401	0446	0491	0535	0580	0625	45
62	0670	0715	0760	0805	0850	0895	0940	0985	1030	1075	1 4.5
63	1120	1165	1210	1255	1300	1345	1389	1434	1479	1524	2 9.0
64	1569	1614	1659	1704	1749	1794	1839	1884	1929	1974	3 13.5
65	2019	2064	2108	2153	2198	2243	2288	2333	2378	2423	4 18.0
66	2468	2513	2558	2603	2648	2693	2737	2782	2827	2872	5 22.5
67	2917	2962	3007	3052	3097	3142	3187	3232	3277	3321	6 27.0
68	3366	3411	3456	3501	3546	3591	3636	3681	3726	3771	7 31.5
69	3816	3861	3905	3950	3995	4040	4085	4130	4175	4220	8 36.0
9670	4265	4310	4355	4399	4444	4489	4534	4579	4624	4669	9 40.5
71	4714	4759	4804	4849	4893	4938	4983	5028	5073	5118	
72	5163	5208	5253	5298	5342	5387	5432	5477	5522	5567	
73	5612	5657	5702	5747	5791	5836	5881	5926	5971	6016	
74	6061	6106	6151	6196	6240	6285	6330	6375	6420	6465	
75	6510	6555	6600	6644	6689	6734	6779	6824	6869	6914	
76	6959	7003	7048	7093	7138	7183	7228	7273	7318	7363	
77	7407	7452	7497	7542	7587	7632	7677	7722	7766	7811	
78	7856	7901	7946	7991	8036	8081	8125	8170	8215	8260	
79	8305	8350	8395	8440	8484	8529	8574	8619	8664	8709	
9680	8754	8798	8843	8888	8933	8978	9023	9068	9112	9157	
81	9202	9247	9292	9337	9382	9426	9471	9516	9561	9606	44
82	9651	9696	9740	9785	9830	9875	9920	9965	0010	0054	1 4.4
83	986 0099	0144	0189	0234	0279	0324	0368	0413	0458	0503	2 8.8
84	0548	0593	0637	0682	0727	0772	0817	0862	0907	0951	3 13.2
85	0996	1041	1086	1131	1176	1220	1265	1310	1355	1400	4 17.6
86	1445	1489	1534	1579	1624	1669	1714	1758	1803	1848	5 22.0
87	1893	1938	1983	2027	2072	2117	2162	2207	2252	2296	6 26.4
88	2341	2386	2431	2476	2521	2565	2610	2655	2700	2745	7 30.8
89	2790	2834	2879	2924	2969	3014	3058	3103	3148	3193	8 35.2
9690	3238	3283	3327	3372	3417	3462	3507	3551	3596	3641	9 39.6
91	3686	3731	3776	3820	3865	3910	3955	4000	4044	4089	
92	4134	4179	4224	4268	4313	4358	4403	4448	4493	4537	
93	4582	4627	4672	4717	4761	4806	4851	4896	4941	4985	
94	5030	5075	5120	5165	5209	5254	5299	5344	5389	5433	
95	5478	5523	5568	5613	5657	5702	5747	5792	5836	5881	
96	5926	5971	6016	6060	6105	6150	6195	6240	6284	6329	
97	6374	6419	6464	6508	6553	6598	6643	6687	6732	6777	
98	6822	6867	6911	6956	7001	7046	7090	7135	7180	7225	
99	7270	7314	7359	7404	7449	7493	7538	7583	7628	7673	
9700	7717	7762	7807	7852	7896	7941	7986	8031	8076	8120	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
96500" = 26°48'20"				9650" = 2°40'50"		S. = 4.685		4164 3	T. = 4.685	8918 9	
96600 = 26 50 0				9660 = 2 41 0				4161 0		8925 5	
96700 = 26 51 40				9670 = 2 41 10				4157 7		8932 0	
96800 = 26 53 20				9680 = 2 41 20				4154 4		8938 6	
96900 = 26 55 0				9690 = 2 41 30				4151 1		8945 2	

9700 — 9750

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9700	986 7717	7762	7807	7852	7896	7941	7986	8031	8076	8120	
01	8165	8210	8255	8299	8344	8389	8434	8478	8523	8568	
02	8613	8657	8702	8747	8792	8837	8881	8926	8971	9016	
03	9060	9105	9150	9195	9239	9284	9329	9374	9418	9463	
04	9508	9553	9597	9642	9687	9732	9776	9821	9866	9911	
05	9955	0000	0045	0090	0134	0179	0224	0269	0313	0358	
06	987 0403	0448	0492	0537	0582	0627	0671	0716	0761	0806	
07	0850	0895	0940	0985	1029	1074	1119	1163	1208	1253	
08	1298	1342	1387	1432	1477	1521	1566	1611	1656	1700	
09	1745	1790	1834	1879	1924	1969	2013	2058	2103	2148	
9710	2192	2237	2282	2326	2371	2416	2461	2505	2550	2595	
11	2640	2684	2729	2774	2818	2863	2908	2953	2997	3042	45
12	3087	3131	3176	3221	3266	3310	3355	3400	3444	3489	1 4.5
13	3534	3579	3623	3668	3713	3757	3802	3847	3892	3936	2 9.0
14	3981	4026	4070	4115	4160	4205	4249	4294	4339	4383	3 13.5
15	4428	4473	4517	4562	4607	4652	4696	4741	4786	4830	4 18.0
16	4875	4920	4964	5009	5054	5099	5143	5188	5233	5277	5 22.5
17	5322	5367	5411	5456	5501	5545	5590	5635	5680	5724	6 27.0
18	5769	5814	5858	5903	5948	5992	6037	6082	6126	6171	7 31.5
19	6216	6261	6305	6350	6395	6439	6484	6529	6573	6618	8 36.0
9720	6663	6707	6752	6797	6841	6886	6931	6975	7020	7065	9 40.5
21	7109	7154	7199	7243	7288	7333	7377	7422	7467	7511	
22	7556	7601	7646	7690	7735	7780	7824	7869	7914	7958	
23	8003	8048	8092	8137	8182	8226	8271	8316	8360	8405	
24	8450	8494	8539	8583	8628	8673	8717	8762	8807	8851	
25	8896	8941	8985	9030	9075	9119	9164	9209	9253	9298	
26	9343	9387	9432	9477	9521	9566	9611	9655	9700	9745	
27	9789	9834	9878	9923	9968	0012	0057	0102	0146	0191	
28	988 0236	0280	0325	0370	0414	0459	0503	0548	0593	0637	
29	0682	0727	0771	0816	0861	0905	0950	0994	1039	1084	
9730	1128	1173	1218	1262	1307	1352	1396	1441	1485	1530	
31	1575	1619	1664	1709	1753	1798	1842	1887	1932	1976	44
32	2021	2066	2110	2155	2200	2244	2289	2333	2378	2423	1 4.4
33	2467	2512	2556	2601	2646	2690	2735	2780	2824	2869	2 8.8
34	2913	2958	3003	3047	3092	3136	3181	3226	3270	3315	3 13.2
35	3360	3404	3449	3493	3538	3583	3627	3672	3716	3761	4 17.6
36	3806	3850	3895	3939	3984	4029	4073	4118	4162	4207	5 22.0
37	4252	4296	4341	4386	4430	4475	4519	4564	4609	4653	6 26.4
38	4698	4742	4787	4831	4876	4921	4965	5010	5054	5099	7 30.8
39	5144	5188	5233	5277	5322	5367	5411	5456	5500	5545	8 35.2
9740	5590	5634	5679	5723	5768	5813	5857	5902	5946	5991	9 39.6
41	6035	6080	6125	6169	6214	6258	6303	6348	6392	6437	
42	6481	6526	6570	6615	6660	6704	6749	6793	6838	6882	
43	6927	6972	7016	7061	7105	7150	7194	7239	7284	7328	
44	7373	7417	7462	7506	7551	7596	7640	7685	7729	7774	
45	7818	7863	7908	7952	7997	8041	8086	8130	8175	8220	
46	8264	8309	8353	8398	8442	8487	8531	8576	8621	8665	
47	8710	8754	8799	8843	8888	8932	8977	9022	9066	9111	
48	9155	9200	9244	9289	9333	9378	9423	9467	9512	9556	
49	9601	9645	9690	9734	9779	9823	9868	9913	9957	0002	
9750	989 0046	0091	0135	0180	0224	0269	0313	0358	0402	0447	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
97000" = 26° 56' 40"	97000" = 2° 41' 40"	S. = 4.685					4147	8	T. = 4.685		
97100 = 26 58 20	9710 = 2 41 50						4144	5	8951 8		
97200 = 27 0 0	9720 = 2 42 0						4141	2	8958 5		
97300 = 27 1 40	9730 = 2 42 10						4137	9	8965 1		
97400 = 27 3 20	9740 = 2 42 20						4134	6	8971 7		
											8978 3



9750 — 9800

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9750	989 0046	0091	0135	0180	0224	0269	0313	0358	0402	0447	
51	0492	0536	0581	0625	0670	0714	0759	0803	0848	0892	
52	0937	0981	1026	1071	1115	1160	1204	1249	1293	1338	
53	1382	1427	1471	1516	1560	1605	1649	1694	1738	1783	
54	1828	1872	1917	1961	2006	2050	2095	2139	2184	2228	
55	2273	2317	2362	2406	2451	2495	2540	2584	2629	2673	
56	2718	2762	2807	2851	2896	2940	2985	3030	3074	3119	
57	3163	3208	3252	3297	3341	3386	3430	3475	3519	3564	
58	3608	3653	3697	3742	3786	3831	3875	3920	3964	4009	
59	4053	4098	4142	4187	4231	4276	4320	4365	4409	4454	
9760	4498	4543	4587	4632	4676	4721	4765	4810	4854	4899	
61	4943	4988	5032	5077	5121	5166	5210	5255	5299	5344	
62	5388	5433	5477	5521	5566	5610	5655	5699	5744	5788	45
63	5833	5877	5922	5966	6011	6055	6100	6144	6189	6233	1 4.5
64	6278	6322	6367	6411	6456	6500	6545	6589	6634	6678	2 9.0
65	6722	6767	6811	6856	6900	6945	6989	7034	7078	7123	3 13.5
66	7167	7212	7256	7301	7345	7390	7434	7478	7523	7567	4 18.0
67	7612	7656	7701	7745	7790	7834	7879	7923	7968	8012	5 22.5
68	8057	8101	8145	8190	8234	8279	8323	8368	8412	8457	6 27.0
69	8501	8546	8590	8634	8679	8723	8768	8812	8857	8901	7 31.5
9770	8946	8990	9035	9079	9123	9168	9212	9257	9301	9346	8 36.0
71	9390	9435	9479	9523	9568	9612	9657	9701	9746	9790	9 40.5
72	9835	9879	9923	9968	0012	0057	0101	0146	0190	0235	
73	990 0279	0323	0368	0412	0457	0501	0546	0590	0634	0679	
74	0723	0768	0812	0857	0901	0946	0990	1034	1079	1123	
75	1168	1212	1257	1301	1345	1390	1434	1479	1523	1568	
76	1612	1656	1701	1745	1790	1834	1878	1923	1967	2012	
77	2056	2101	2145	2189	2234	2278	2323	2367	2411	2456	
78	2500	2545	2589	2634	2678	2722	2767	2811	2856	2900	
79	2944	2989	3033	3078	3122	3167	3211	3255	3300	3344	
9780	3389	3433	3477	3522	3566	3611	3655	3699	3744	3788	
81	3833	3877	3921	3966	4010	4055	4099	4143	4188	4232	44
82	4277	4321	4365	4410	4454	4499	4543	4587	4632	4676	1 4.4
83	4721	4765	4809	4854	4898	4942	4987	5031	5076	5120	2 8.8
84	5164	5209	5253	5298	5342	5386	5431	5475	5520	5564	3 13.2
85	5608	5653	5697	5741	5786	5830	5875	5919	5963	6008	4 17.6
86	6052	6096	6141	6185	6230	6274	6318	6363	6407	6452	5 22.0
87	6496	6540	6585	6629	6673	6718	6762	6806	6851	6895	6 26.4
88	6940	6984	7028	7073	7117	7161	7206	7250	7295	7339	7 30.8
89	7383	7428	7472	7516	7561	7605	7649	7694	7738	7783	8 35.2
9790	7827	7871	7916	7960	8004	8049	8093	8137	8182	8226	9 39.6
91	8271	8315	8359	8404	8448	8492	8537	8581	8625	8670	
92	8714	8758	8803	8847	8891	8936	8980	9025	9069	9113	
93	9158	9202	9246	9291	9335	9379	9424	9468	9512	9557	
94	9601	9645	9690	9734	9778	9823	9867	9911	9956	0000	
95	991 0044	0089	0133	0177	0222	0266	0310	0355	0399	0443	
96	0488	0532	0576	0621	0665	0709	0754	0798	0842	0887	
97	0931	0975	1020	1064	1108	1153	1197	1241	1286	1330	
98	1374	1419	1463	1507	1552	1596	1640	1685	1729	1773	
99	1818	1862	1906	1951	1995	2039	2083	2128	2172	2216	
9800	2261	2305	2349	2394	2438	2482	2527	2571	2615	2660	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
97500" = 27° 5' 0"	9750" = 2° 42' 30"	S. = 4.685						4131 2	T. = 4.685		8985 0
97600 = 27 6 40	9760 = 2 42 40							4127 9			8991 6
97700 = 27 8 20	9770 = 2 42 50							4124 6			8998 3
97800 = 27 10 0	9780 = 2 43 0							4121 3			9004 9
97900 = 27 11 40	9790 = 2 43 10							4117 9			9011 6

9800 — 9850

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9800	991 2261	2305	2349	2394	2438	2482	2527	2571	2615	2660	
01	2704	2748	2793	2837	2881	2925	2970	3014	3058	3103	
02	3147	3191	3236	3280	3324	3369	3413	3457	3501	3546	
03	3590	3634	3679	3723	3767	3812	3856	3900	3944	3989	
04	4033	4077	4122	4166	4210	4255	4299	4343	4387	4432	
05	4476	4520	4565	4609	4653	4697	4742	4786	4830	4875	
06	4919	4963	5007	5052	5096	5140	5185	5229	5273	5317	
07	5362	5406	5450	5495	5539	5583	5627	5672	5716	5760	
08	5805	5849	5893	5937	5982	6026	6070	6115	6159	6203	
09	6247	6292	6336	6380	6424	6469	6513	6557	6602	6646	
9810	6690	6734	6779	6823	6867	6911	6956	7000	7044	7088	
11	7133	7177	7221	7266	7310	7354	7398	7443	7487	7531	4.5
12	7575	7620	7664	7708	7752	7797	7841	7885	7929	7974	1 4.5
13	8018	8062	8107	8151	8195	8239	8284	8328	8372	8416	2 9.0
14	8461	8505	8549	8593	8638	8682	8726	8770	8815	8859	3 13.5
15	8903	8947	8992	9036	9080	9124	9169	9213	9257	9301	4 18.0
16	9345	9390	9434	9478	9522	9567	9611	9655	9699	9744	5 22.5
17	9788	9832	9876	9921	9965	0009	0053	0098	0142	0186	6 27.0
18	992 0230	0275	0319	0363	0407	0451	0496	0540	0584	0628	7 31.5
19	0673	0717	0761	0805	0850	0894	0938	0982	1026	1071	8 36.0
9820	1115	1159	1203	1248	1292	1336	1380	1424	1469	1513	9 40.5
21	1557	1601	1646	1690	1734	1778	1822	1867	1911	1955	
22	1999	2044	2088	2132	2176	2220	2265	2309	2353	2397	
23	2441	2486	2530	2574	2618	2662	2707	2751	2795	2839	
24	2884	2928	2972	3016	3060	3105	3149	3193	3237	3281	
25	3326	3370	3414	3458	3502	3547	3591	3635	3679	3723	
26	3768	3812	3856	3900	3944	3989	4033	4077	4121	4165	
27	4210	4254	4298	4342	4386	4431	4475	4519	4563	4607	
28	4651	4696	4740	4784	4828	4872	4917	4961	5005	5049	
29	5093	5138	5182	5226	5270	5314	5358	5403	5447	5491	
9830	5535	5579	5624	5668	5712	5756	5800	5844	5889	5933	
31	5977	6021	6065	6109	6154	6198	6242	6286	6330	6375	44
32	6419	6463	6507	6551	6595	6640	6684	6728	6772	6816	1 4.4
33	6860	6905	6949	6993	7037	7081	7125	7170	7214	7258	2 8.8
34	7302	7346	7390	7435	7479	7523	7567	7611	7655	7699	3 13.2
35	7744	7788	7832	7876	7920	7964	8009	8053	8097	8141	4 17.6
36	8185	8229	8274	8318	8362	8406	8450	8494	8538	8583	5 22.0
37	8627	8671	8715	8759	8803	8847	8892	8936	8980	9024	6 26.4
38	9068	9112	9156	9201	9245	9289	9333	9377	9421	9465	7 30.8
39	9510	9554	9598	9642	9686	9730	9774	9819	9863	9907	8 35.2
9840	9951	9995	0039	0083	0128	0172	0216	0260	0304	0348	9 39.6
41	993 0392	0436	0481	0525	0569	0613	0657	0701	0745	0789	
42	0834	0878	0922	0966	1010	1054	1098	1142	1187	1231	
43	1275	1319	1363	1407	1451	1495	1540	1584	1628	1672	
44	1716	1760	1804	1848	1893	1937	1981	2025	2069	2113	
45	2157	2201	2245	2290	2334	2378	2422	2466	2510	2554	
46	2598	2642	2687	2731	2775	2819	2863	2907	2951	2995	
47	3039	3083	3128	3172	3216	3260	3304	3348	3392	3436	
48	3480	3524	3569	3613	3657	3701	3745	3789	3833	3877	
49	3921	3965	4010	4054	4098	4142	4186	4230	4274	4318	
9850	4362	4406	4450	4495	4539	4583	4627	4671	4715	4759	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
98000" = 27° 13' 20"	98000" = 2° 43' 20"	S. = 4.685	4114 6	T. = 4.685	9018 3						
98100 = 27 15 0	9810 = 2 43 30		4111 3		9024 9						
98200 = 27 16 40	9820 = 2 43 40		4107 9		9031 6						
98300 = 27 18 20	9830 = 2 43 50		4104 6		9038 3						
98400 = 27 20 0	9840 = 2 44 0		4101 2		9045 0						

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9850	993 4362	4406	4450	4495	4539	4583	4627	4671	4715	4759	
51	4803	4847	4891	4935	4980	5024	5068	5112	5156	5200	
52	5244	5288	5332	5376	5420	5464	5509	5553	5597	5641	
53	5685	5729	5773	5817	5861	5905	5949	5993	6037	6082	
54	6126	6170	6214	6258	6302	6346	6390	6434	6478	6522	
55	6566	6610	6654	6698	6743	6787	6831	6875	6919	6963	
56	7007	7051	7095	7139	7183	7227	7271	7315	7359	7404	
57	7448	7492	7536	7580	7624	7668	7712	7756	7800	7844	
58	7888	7932	7976	8020	8064	8108	8152	8197	8241	8285	
59	8329	8373	8417	8461	8505	8549	8593	8637	8681	8725	
9860	8769	8813	8857	8901	8945	8989	9033	9077	9122	9166	
61	9210	9254	9298	9342	9386	9430	9474	9518	9562	9606	44
62	9650	9694	9738	9782	9826	9870	9914	9958	0002	0046	1 4.4
63	994 0090	0134	0178	0222	0266	0310	0355	0399	0443	0487	2 8.8
64	0531	0575	0619	0663	0707	0751	0795	0839	0883	0927	3 13.2
65	0971	1015	1059	1103	1147	1191	1235	1279	1323	1367	4 17.6
66	1411	1455	1499	1543	1587	1631	1675	1719	1763	1807	5 22.0
67	1851	1895	1939	1983	2027	2071	2115	2159	2203	2247	6 26.4
68	2291	2335	2379	2423	2467	2511	2555	2599	2643	2687	7 30.8
69	2731	2775	2820	2864	2908	2952	2996	3040	3084	3128	8 35.2
9870	3172	3216	3260	3304	3348	3392	3436	3480	3524	3568	9 39.6
71	3612	3656	3700	3744	3788	3831	3875	3919	3963	4007	
72	4051	4095	4139	4183	4227	4271	4315	4359	4403	4447	
73	4491	4535	4579	4623	4667	4711	4755	4799	4843	4887	
74	4931	4975	5019	5063	5107	5151	5195	5239	5283	5327	
75	5371	5415	5459	5503	5547	5591	5635	5679	5723	5767	
76	5811	5855	5899	5943	5987	6031	6075	6119	6163	6207	
77	6251	6295	6338	6382	6426	6470	6514	6558	6602	6646	
78	6690	6734	6778	6822	6866	6910	6954	6998	7042	7086	
79	7130	7174	7218	7262	7306	7350	7394	7438	7482	7525	
9880	7569	7613	7657	7701	7745	7789	7833	7877	7921	7965	
81	8009	8053	8097	8141	8185	8229	8273	8317	8361	8405	45
82	8448	8492	8536	8580	8624	8668	8712	8756	8800	8844	1 4.3
83	8888	8932	8976	9020	9064	9108	9152	9196	9239	9283	2 8.6
84	9327	9371	9415	9459	9503	9547	9591	9635	9679	9723	3 12.9
85	9767	9811	9855	9899	9942	9986	0030	0074	0118	0162	4 17.2
86	995 0206	0250	0294	0338	0382	0426	0470	0514	0557	0601	5 21.5
87	0645	0689	0733	0777	0821	0865	0909	0953	0997	1041	6 25.8
88	1085	1128	1172	1216	1260	1304	1348	1392	1436	1480	7 30.1
89	1524	1568	1612	1656	1699	1743	1787	1831	1875	1919	8 34.4
9890	1963	2007	2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	9 38.7
91	2402	2446	2490	2534	2578	2622	2665	2709	2753	2797	
92	2841	2885	2929	2973	3017	3061	3104	3148	3192	3236	
93	3280	3324	3368	3412	3456	3500	3543	3587	3631	3675	
94	3719	3763	3807	3851	3895	3939	3982	4026	4070	4114	
95	4158	4202	4246	4290	4334	4377	4421	4465	4509	4553	
96	4597	4641	4685	4729	4772	4816	4860	4904	4948	4992	
97	5036	5080	5123	5167	5211	5255	5299	5343	5387	5431	
98	5474	5518	5562	5606	5650	5694	5738	5782	5825	5869	
99	5913	5957	6001	6045	6089	6133	6176	6220	6264	6308	
9900	6352	6396	6440	6484	6527	6571	6615	6659	6703	6747	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
98500" = 27° 21' 40"	98500" = 2° 44' 10"	S. = 4.685					4097	9	T. = 4.685		9051 7
98600 = 27 23 20	98600 = 2 44 20						4094	5			9058 4
98700 = 27 25 0	98700 = 2 44 30						4091	2			9065 2
98800 = 27 26 40	98800 = 2 44 40						4087	8			9071 9
98900 = 27 28 20	98900 = 2 44 50						4084	5			9078 6

9900 — 9950

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9900	995 6352	6396	6440	6484	6527	6571	6615	6659	6703	6747	
01	6791	6834	6878	6922	6966	7010	7054	7098	7142	7185	
02	7229	7273	7317	7361	7405	7449	7492	7536	7580	7624	
03	7668	7712	7755	7799	7843	7887	7931	7975	8019	8062	
04	8106	8150	8194	8238	8282	8326	8369	8413	8457	8501	
05	8545	8589	8632	8676	8720	8764	8808	8852	8896	8939	
06	8983	9027	9071	9115	9159	9202	9246	9290	9334	9378	
07	9422	9465	9509	9553	9597	9641	9685	9728	9772	9816	
08	9860	9904	9948	9991	0035	0079	0123	0167	0211	0254	
09	996 0298	0342	0386	0430	0474	0517	0561	0605	0649	0693	
9910	0737	0780	0824	0868	0912	0956	0999	1043	1087	1131	
11	1175	1219	1262	1306	1350	1394	1438	1481	1525	1569	44
12	1613	1657	1701	1744	1788	1832	1876	1920	1963	2007	1 4.4
13	2051	2095	2139	2182	2226	2270	2314	2358	2402	2445	2 8.8
14	2489	2533	2577	2621	2664	2708	2752	2796	2840	2883	3 13.2
15	2927	2971	3015	3059	3102	3146	3190	3234	3278	3321	4 17.6
16	3305	3409	3453	3497	3540	3584	3628	3672	3716	3759	5 22.0
17	3803	3847	3891	3935	3978	4022	4066	4110	4153	4197	6 26.4
18	4241	4285	4329	4372	4416	4460	4504	4548	4591	4635	7 30.8
19	4679	4723	4766	4810	4854	4898	4942	4985	5029	5073	8 35.2
9920	5117	5161	5204	5248	5292	5336	5379	5423	5467	5511	9 39.6
21	5554	5598	5642	5686	5730	5773	5817	5861	5905	5948	
22	5992	6036	6080	6124	6167	6211	6255	6299	6342	6386	
23	6430	6474	6517	6561	6605	6649	6693	6736	6780	6824	
24	6868	6911	6955	6999	7043	7086	7130	7174	7218	7261	
25	7305	7349	7393	7436	7480	7524	7568	7611	7655	7699	
26	7743	7786	7830	7874	7918	7961	8005	8049	8093	8136	
27	8180	8224	8268	8311	8355	8399	8443	8486	8530	8574	
28	8618	8661	8705	8749	8793	8836	8880	8924	8968	9011	
29	9055	9099	9143	9186	9230	9274	9318	9361	9405	9449	
9930	9492	9536	9580	9624	9667	9711	9755	9799	9842	9886	
31	9930	9974	0017	0061	0105	0148	0192	0236	0280	0323	43
32	997 0367	0411	0455	0498	0542	0586	0629	0673	0717	0761	1 4.3
33	0804	0848	0892	0936	0979	1023	1067	1110	1154	1198	2 8.6
34	1242	1285	1329	1373	1416	1460	1504	1548	1591	1635	3 12.9
35	1679	1722	1766	1810	1854	1897	1941	1985	2028	2072	4 17.2
36	2116	2160	2203	2247	2291	2334	2378	2422	2465	2509	5 21.5
37	2553	2597	2640	2684	2728	2771	2815	2859	2903	2946	6 25.8
38	2990	3034	3077	3121	3165	3208	3252	3296	3340	3383	7 30.1
39	3427	3471	3514	3558	3602	3645	3689	3733	3776	3820	8 34.4
9940	3864	3908	3951	3995	4039	4082	4126	4170	4213	4257	9 38.7
41	4301	4344	4388	4432	4475	4519	4563	4607	4650	4694	
42	4738	4781	4825	4869	4912	4956	5000	5043	5087	5131	
43	5174	5218	5262	5305	5349	5393	5436	5480	5524	5567	
44	5611	5655	5699	5742	5786	5830	5873	5917	5961	6004	
45	6048	6092	6135	6179	6223	6266	6310	6354	6397	6441	
46	6485	6528	6572	6616	6659	6703	6747	6790	6834	6878	
47	6921	6965	7009	7052	7096	7139	7183	7227	7270	7314	
48	7358	7401	7445	7489	7532	7576	7620	7663	7707	7751	
49	7794	7838	7882	7925	7969	8013	8056	8100	8144	8187	
9950	8231	8274	8318	8362	8405	8449	8493	8536	8580	8624	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
99000"	= 27°30' 0"	9900"	= 2°45' 0"	S. = 4.685	4081	1	T. = 4.685	9085	4		
99100	= 27 31 40	9910	= 2 45 10				4077	7		9092	1
99200	= 27 33 20	9920	= 2 45 20				4074	3		9098	9
99300	= 27 35 0	9930	= 2 45 30				4071	0		9105	6
99400	= 27 36 40	9940	= 2 45 40				4067	6		9112	4

N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
9950	997 8231	8274	8318	8362	8405	8449	8493	8536	8580	8624	
51	8667	8711	8755	8798	8842	8885	8929	8973	9016	9060	
52	9104	9147	9191	9235	9278	9322	9365	9409	9453	9496	
53	9540	9584	9627	9671	9715	9758	9802	9845	9889	9933	
54	9976	0020	0064	0107	0151	0195	0238	0282	0325	0369	
55	998 0413	0456	0500	0544	0587	0631	0674	0718	0762	0805	
56	0849	0893	0936	0980	1023	1067	1111	1154	1198	1241	
57	1285	1329	1372	1416	1460	1503	1547	1590	1634	1678	
58	1721	1765	1808	1852	1896	1939	1983	2026	2070	2114	
59	2157	2201	2245	2288	2332	2375	2419	2463	2506	2550	
9960	2593	2637	2681	2724	2768	2811	2855	2899	2942	2986	
61	3029	3073	3117	3160	3204	3247	3291	3335	3378	3422	44
62	3465	3509	3553	3596	3640	3683	3727	3771	3814	3858	1 4.4
63	3901	3945	3988	4032	4076	4119	4163	4206	4250	4294	2 8.8
64	4337	4381	4424	4468	4512	4555	4599	4642	4686	4729	3 13.2
65	4773	4817	4860	4904	4947	4991	5035	5078	5122	5165	4 17.6
66	5209	5252	5296	5340	5383	5427	5470	5514	5557	5601	5 22.0
67	5645	5688	5732	5775	5819	5862	5906	5950	5993	6037	6 26.4
68	6080	6124	6167	6211	6255	6298	6342	6385	6429	6472	7 30.8
69	6516	6560	6603	6647	6690	6734	6777	6821	6864	6908	8 35.2
9970	6952	6995	7039	7082	7126	7169	7213	7256	7300	7344	9 39.6
71	7387	7431	7474	7518	7561	7605	7648	7692	7736	7779	
72	7823	7866	7910	7953	7997	8040	8084	8128	8171	8215	
73	8258	8302	8345	8389	8432	8476	8519	8563	8607	8650	
74	8694	8737	8781	8824	8868	8911	8955	8998	9042	9086	
75	9129	9173	9216	9260	9303	9347	9390	9434	9477	9521	
76	9564	9608	9651	9695	9739	9782	9826	9869	9913	9956	
77	999 0000	0043	0087	0130	0174	0217	0261	0304	0348	0391	
78	0435	0479	0522	0566	0609	0653	0696	0740	0783	0827	
79	0870	0914	0957	1001	1044	1088	1131	1175	1218	1262	
9980	1305	1349	1392	1436	1479	1523	1567	1610	1654	1697	
81	1741	1784	1828	1871	1915	1958	2002	2045	2089	2132	43
82	2176	2219	2263	2306	2350	2393	2437	2480	2524	2567	1 4.3
83	2611	2654	2698	2741	2785	2828	2872	2915	2959	3002	2 8.6
84	3046	3089	3133	3176	3220	3263	3307	3350	3394	3437	3 12.9
85	3481	3524	3568	3611	3655	3698	3742	3785	3829	3872	4 17.2
86	3916	3959	4003	4046	4090	4133	4177	4220	4264	4307	5 21.5
87	4350	4394	4437	4481	4524	4568	4611	4655	4698	4742	6 25.8
88	4785	4829	4872	4916	4959	5003	5046	5090	5133	5177	7 30.1
89	5220	5264	5307	5351	5394	5438	5481	5524	5568	5611	8 34.4
9990	5655	5698	5742	5785	5829	5872	5916	5959	6003	6046	9 38.7
91	6090	6133	6177	6220	6263	6307	6350	6394	6437	6481	
92	6524	6568	6611	6655	6698	6742	6785	6828	6872	6915	
93	6959	7002	7046	7089	7133	7176	7220	7263	7307	7350	
94	7393	7437	7480	7524	7567	7611	7654	7698	7741	7785	
95	7828	7871	7915	7958	8002	8045	8089	8132	8176	8219	
96	8262	8306	8349	8393	8436	8480	8523	8567	8610	8653	
97	8697	8740	8784	8827	8871	8914	8958	9001	9044	9088	
98	9131	9175	9218	9262	9305	9349	9392	9435	9479	9522	
99	9566	9609	9653	9696	9739	9783	9826	9870	9913	9957	
10000	000 0000	0043	0087	0130	0174	0217	0261	0304	0347	0391	
N.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. P.
99500" = 27° 38' 20"	9950" = 2° 45' 50"	S. = 4.685						4064 2	T. = 4.685		
99600" = 27 40 0	9960" = 2 46 0							4060 8			
99700" = 27 41 40	9970" = 2 46 10							4057 4			
99800" = 27 43 20	9980" = 2 46 20							4054 0			
99900" = 27 45 0	9990" = 2 46 30							4050 6			

Table for Conversion of common into natural Logarithms.				Table for conversion of natural into common logarithms.			
Log. nat. $z = 2.30258\ 50930$ com. log. $z$ .				Com. log. $z = 0.43429\ 44819$ Log. nat. $z$ .			
Multiples of 2.30258 50929 94045 68402				Multiples of 0.43429 44819 03251 82765			
0	0.00000 00000	50	115.12925 46497	0	0.00000 00000	50	21.71472 40952
1	2.30258 50930	51	117.43183 97427	1	0.43429 44819	51	22.14901 85771
2	4.60517 01860	52	119.73442 48357	2	0.86858 89638	52	22.58331 30590
3	6.90775 52790	53	122.03700 99287	3	1.30288 34457	53	23.01760 75409
4	9.21034 03720	54	124.33959 50217	4	1.73717 79276	54	23.45190 20228
5	11.51292 54650	55	126.64218 01147	5	2.17147 24095	55	23.88619 65047
6	13.81551 05580	56	128.94476 52077	6	2.60576 68914	56	24.32049 09866
7	16.11809 56510	57	131.24735 03007	7	3.04006 13733	57	24.75478 54685
8	18.42068 07440	58	133.54993 53937	8	3.47435 58552	58	25.18907 99504
9	20.72326 58369	59	135.85252 04866	9	3.90865 03371	59	25.62337 44323
10	23.02585 09299	60	138.15510 55796	10	4.34294 48190	60	26.05766 89142
11	25.32843 60229	61	140.45769 06726	11	4.77723 93009	61	26.49196 33961
12	27.63102 11159	62	142.76027 57656	12	5.21153 37828	62	26.92625 78780
13	29.93360 62089	63	145.06286 08586	13	5.64582 82647	63	27.36055 23599
14	32.23619 13019	64	147.36544 59516	14	6.08012 27466	64	27.79484 68418
15	34.53877 63949	65	149.66803 10446	15	6.51441 72285	65	28.22914 13237
16	36.84136 14879	66	151.97061 61376	16	6.94871 17105	66	28.66343 58056
17	39.14394 65809	67	154.27320 12306	17	7.38300 61924	67	29.09773 02875
18	41.44653 16739	68	156.57578 63236	18	7.81730 06743	68	29.53202 47694
19	43.74911 67669	69	158.87837 14166	19	8.25159 51562	69	29.96631 92513
20	46.05170 18599	70	161.18095 65096	20	8.68588 96381	70	30.40061 37332
21	48.35428 69529	71	163.48354 16026	21	9.12018 41200	71	30.83490 82151
22	50.65687 20459	72	165.78612 66956	22	9.55447 86019	72	31.26920 26970
23	52.95945 71389	73	168.08871 17886	23	9.98877 30838	73	31.70349 71789
24	55.26204 22319	74	170.39129 68816	24	10.42306 75657	74	32.13779 16608
25	57.56462 73249	75	172.69388 19746	25	10.85736 20476	75	32.57208 61427
26	59.86721 24179	76	174.99646 70675	26	11.29165 65295	76	33.00638 06246
27	62.16979 75108	77	177.29905 21605	27	11.72595 10114	77	33.44067 51066
28	64.47238 26038	78	179.60163 72535	28	12.16024 54933	78	33.87496 95885
29	66.77496 76968	79	181.90422 23465	29	12.59453 99752	79	34.30926 40704
30	69.07755 27898	80	184.20680 74395	30	13.02883 44571	80	34.74355 85523
31	71.38013 78828	81	186.50939 25325	31	13.46312 89390	81	35.17785 30342
32	73.68272 29758	82	188.81197 76255	32	13.89742 34209	82	35.61214 75161
33	75.98530 80688	83	191.11456 27185	33	14.33171 79028	83	36.04644 19980
34	78.28789 31618	84	193.41714 78115	34	14.76601 23847	84	36.48073 64799
35	80.59047 82548	85	195.71973 29045	35	15.20030 68666	85	36.91503 09618
36	82.89306 33478	86	198.02231 79975	36	15.63460 13485	86	37.34932 54437
37	85.19564 84408	87	200.32490 30905	37	16.06889 58304	87	37.78361 99256
38	87.49823 35338	88	202.62748 81835	38	16.50319 03123	88	38.21791 44075
39	89.80081 86268	89	204.93007 32765	39	16.93748 47942	89	38.65220 88894
40	92.10340 37198	90	207.23265 83695	40	17.37177 92761	90	39.08650 33713
41	94.40598 88128	91	209.53524 34625	41	17.80607 37580	91	39.52079 78532
42	96.70857 39057	92	211.83782 85555	42	18.24036 82399	92	39.95509 23351
43	99.01115 89987	93	214.14041 36484	43	18.67466 27218	93	40.38938 68170
44	101.31374 40917	94	216.44299 87414	44	19.10895 72037	94	40.82368 12989
45	103.61632 91847	95	218.74558 38344	45	19.54325 16856	95	41.25797 57808
46	105.91891 42777	96	221.04816 89274	46	19.97754 61675	96	41.69227 02627
47	108.22149 93707	97	223.35075 40204	47	20.41184 06495	97	42.12656 47446
48	110.52408 44637	98	225.65333 91134	48	20.84613 51314	98	42.56085 92265
49	112.82666 95567	99	227.95592 42064	49	21.28042 96133	99	42.99515 37084
50	115.12925 46497	100	230.25850 92994	50	21.71472 40952	100	43.42944 81903